



equipamento de base SIMOCODE pro V PN, Ethernet/PROFINET IO, PN redundância do sistema, OPC UA Server, Servidor web, taxa de transmissão 100 MBit/s, 2 x conexão de barramento via RJ45, 4E/3A livremente parametrizável, US: 24 V 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 3
designação do tipo de produto	SIMOCODE pro V PN
Dados técnicos gerais	
função do produto • 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	No No Si No No Si Si Si Si Si
componente do produto • 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	Si Si No No Si
expansão do produto • 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	Si Si Si Si Si Si Si Si Si
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	0,02 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)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso	0,326 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 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 correção	Si
• acionamento da válvula	Si

Comunicação/ Protocolo

protocolo é suportado	
• protocolo PROFIBUS DP	No
• protocolo PROFINET IO	Si
• protocolo PROFI-safe	Si
• Modbus RTU	No
• EtherNet/IP	No
• servidor OPC UA	Si
• LLDP	Si
• Address Resolution Protocol (ARP)	Si
• SNMP	Si
• HTTPS	Si
• NTP	Si
• Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
número de interfaces	
• de acordo com PROFINET	2
• conforme PROFIBUS	0
• conforme EtherNet/IP	0
função do produto	
• servidor Web	Si
• dispositivo partilhado	Si

• na interface Ethernet Autocrossover • na interface Ethernet autonegociação • na interface Ethernet detecção automática • Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD) • é suportado Device Level Ring (DLR) • é suportado redundância do sistema PROFINET (S2) • suporta valores de medição PROFinergy • suporta desligamento PROFinergy	Si Si Si Si No Si Si Si
taxa de transmissão	100 Mbit/s
taxa de transmissão máximo	100 Mbit/s
classe de conformidade PROFINET	C
função de identificação e manutenção • 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	2 x RJ45
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 • 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 • para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • 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 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)
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
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar • 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 • durante operação • durante o armazenamento • durante o transporte	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
categoria ambiental • 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 • 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 • IECEx • conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE • conforme UKCA	Si; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X 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 (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	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 • valor inicial • valor final	0,85 1,2			
pico de corrente de ligação • em 24 V	17 A			
duração do pico de corrente de ligação • em 24 V	1,1 ms			
Homologações certificados				
General Product Approval				
 CCC   EG-Konf. Confirmation  UL 				
EMV	For use in hazardous locations			
 RCM KC  ATEX  IECEX  ATEX  IECEX				
For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping		
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS  DNV
Marine / Shipping	other	Environment	Industrial Communication	
 LRS  RMRS Confirmation  EPD Environmental Confirmations  Profibus				

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=3UF7011-1AB00-0>

CAx Online Generator

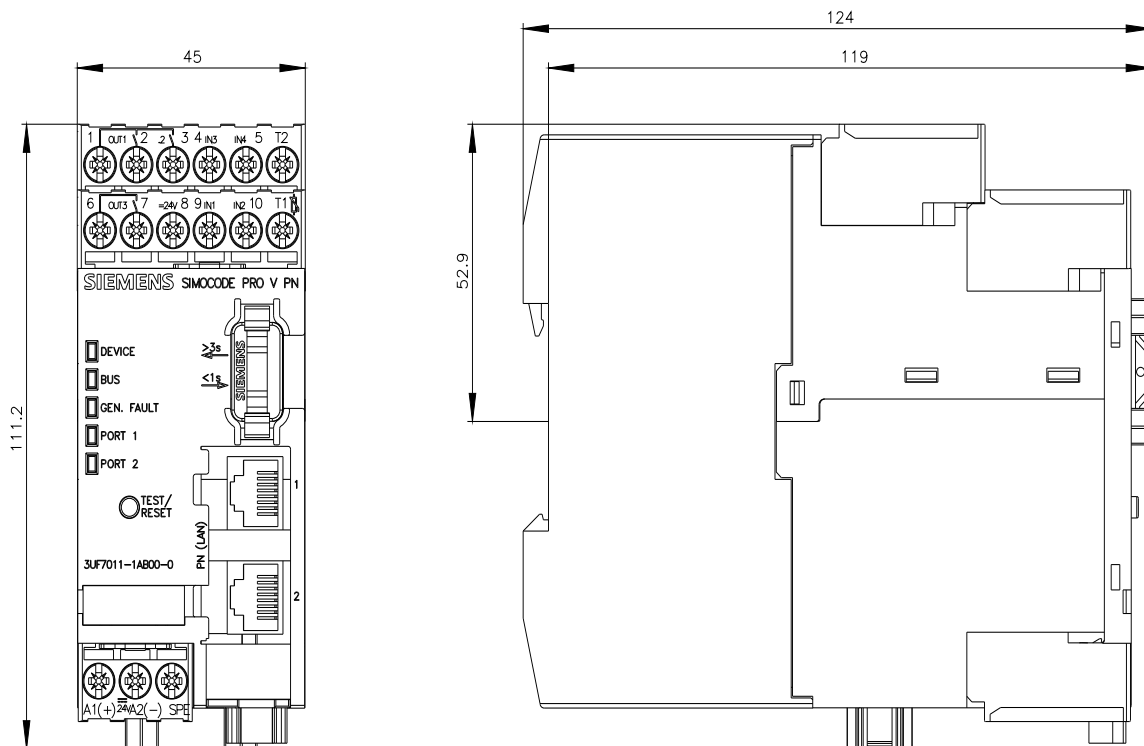
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AB00-0>

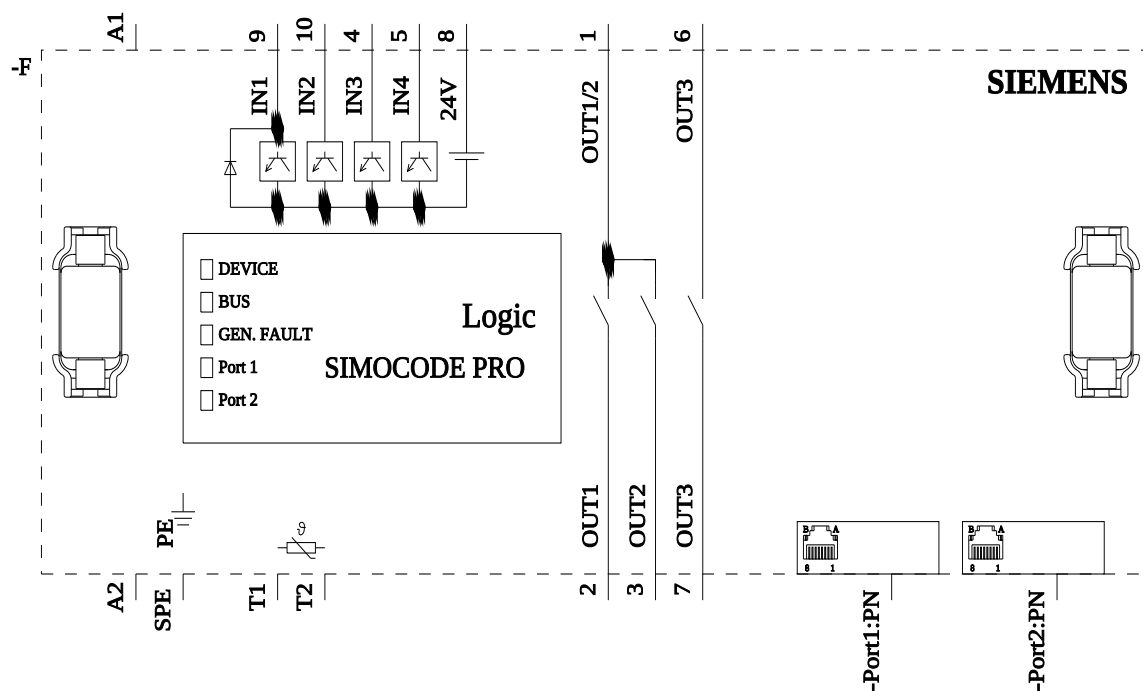
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7011-1AB00-0>

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=3UF7011-1AB00-0&lang=en





última alteração:

11/03/2024