



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: 110...240 V CA/CC, entrada para a ligação a termistor saídas de relé monoestáveis, expansíveis 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 aparente admitida	8,3 VA
potência ativa admitida	4,5 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 2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone - 119313-12-1
Peso	0,34 kg
Compatibilidade eletromagnética	
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 Schärfegrad A
emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11	entspricht Schärfegrad 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	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 PROIsafe	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 • dispositivo partilhado • 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 PROFIenergy • suporta desligamento PROFIenergy	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
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	Si; IECEx BVS 20.0020 / IECEx PTB 18.0004X BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X ITS21UKEX0464, ITS21UKEX0455X
• IECEx • conforme diretiva ATEX relativa a produtos 2014/34/UE • conforme UKCA	
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	Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise
• 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	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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

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=3UF7011-1AU00-0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AU00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UF7011-1AU00-0>

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=3UF7011-1AU00-0&lang=en



