

Grundgerät SIMOCODE pro C, PROFIBUS DP-Schnittstelle 12 MBit/s, RS-485, 4E/3A frei parametrierbar, US: 110...240 V AC/DC, Eingang für Thermistoranschluss monostabile Relais-Ausgänge mit lackierten Leiterplatten

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Motormanagement-System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 1
Produkttyp-Bezeichnung	SIMOCODE pro C
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
• Bus-Kommunikation	Ja
• Datenerfassungsfunktion	Ja
• Diagnosefunktion	Ja
• Passwortschutz	Ja
• Testfunktion	Ja
• Wartungsfunktion	Ja
Produktbestandteil	
• Eingang für Thermistoranschluss	Ja
• Digitaleingang	Ja
• Eingang für analogen Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
• Relaisausgang	Ja
Produkterweiterung	
• Temperaturüberwachungsmodul	Nein
• Stromerfassungsmodul	Ja
• Strom-/Spannungserfassungsmodul	Nein
• fehlersicheres digitales E/A-Modul	Nein
• Erdschlussüberwachungsmodul	Nein
• Bedieneinheit mit Display	Nein
• Bedieneinheit	Ja
• analoges E/A-Modul	Nein
aufgenommene Scheinleistung	5,3 VA
aufgenommene Wirkleistung	2,9 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• Schwingfestigkeit	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
• bei 24 V	6 A
• bei 120 V	6 A
• bei 230 V	3 A
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
• bei 24 V	2 A
• bei 60 V	0,55 A
• bei 125 V	0,25 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Überbrückungszeit bei Netzausfall	0,05 s

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C • bei 60 °C 	6 A 5 A
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung <ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 10 V
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfegrad A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfegrad A
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Eingänge parametrierbar • Ausgänge parametrierbar 	Ja Ja
Anzahl der Eingänge <ul style="list-style-type: none"> • für Thermistoranschluss 	4 1
Anzahl der Digitaleingänge mit gemeinsamem Bezugspotenzial	4
Ausführung der Digitaleingänge Typ 1 nach IEC 61131	Ja
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert	24 V
Anzahl der Ausgänge	3
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	3
Schaltverhalten	monostabil
Ausführung der Relaisausgänge	monostabil
Leitungslänge für digitale Signale maximal	300 m
Leitungslänge für Thermistoranschluss <ul style="list-style-type: none"> • bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal • bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal • bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal 	50 m 150 m 250 m
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Asymmetrierkennung • Blockierstromauswertung • cos phi Überwachung • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung • Phasenfolgeerkennung • Spannungserfassung • Startzahlüberwachung • Überspannungserkennung • Überstromerkennung 1 Phase • Unterspannungserkennung • Unterstromerkennung 1 Phase • Wirkleistungsüberwachung 	Ja Ja Nein Ja Ja Nein Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Stromerfassung • Überlastschutz • Thermistormotorschutz-Auswertung 	Ja Ja Ja
Summenkaltwiderstand der Fühler in Reihe maximal	1,5 kΩ

Ansprechwert Thermistorwiderstand	3 400 ... 3 800 Ω
• der Kurzschlussüberwachung	9 Ω
Rückfallwert Thermistorwiderstand	1 500 ... 1 650 Ω
Motorsteuerfunktionen	
Produktfunktion	
• Überlastrelais parametrierbar	Ja
• Leistungsschalter-Ansteuerung	Ja
• Direktstarten	Ja
• Wendestarten	Ja
• Stern-Dreieck-Schaltung	Nein
• Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung	Nein
• Dahlander-Schaltung	Nein
• Dahlander-Wendeschtaltung	Nein
• Polumschalter-Schaltung	Nein
• Polumschalter-Wendeschtaltung	Nein
• Schieberansteuerung	Nein
• Ventilsteuerung	Nein
Kommunikation/ Protokoll	
• Protokoll wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• Protokoll wird unterstützt PROFINET IO-Protokoll	Nein
• Protokoll wird unterstützt PROFIsafe-Protokoll	Nein
• Protokoll wird unterstützt Modbus RTU	Nein
• Protokoll wird unterstützt EtherNet/IP	Nein
• Protokoll wird unterstützt OPC UA Server	Nein
• Protokoll wird unterstützt LLDP	Nein
• Protokoll wird unterstützt Address Resolution Protocol (ARP)	Nein
• Protokoll wird unterstützt SNMP	Nein
• Protokoll wird unterstützt HTTPS	Nein
• Protokoll wird unterstützt NTP	Nein
• Protokoll wird unterstützt Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
• Produktfunktion wird unterstützt Device Level Ring (DLR)	Nein
Anzahl der Schnittstellen	
• gemäß PROFINET	0
• gemäß PROFIBUS	1
• gemäß EtherNet/IP	0
Produktfunktion	
• Webserver	Nein
• Shared Device	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing	Nein
• wird unterstützt PROFINET Systemredundanz (S2)	Nein
• unterstützt PROFlenergy Messwerte	Nein
• unterstützt PROFlenergy Ausschalten	Nein
Übertragungsrate maximal	12 Mbit/s
Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
• I&M2 - Installationsdatum	Ja
• I&M3 - Kommentar	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	9 pol. SUB-D-Buchse (12Mbit) / Schraubklemme (1,5Mbit)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	111 mm
Breite	45 mm

Tiefe	95 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	7 ... 10,3 lbf·in
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für PROFIBUS-Leitung	2x 0,34 mm ² , AWG 22
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• 1 maximal	2 000 m
• 2 maximal	3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung)
• 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +50 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie	
• während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
• während Lagerung gemäß IEC 60721	1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4
• während Transport gemäß IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	5 ... 95 %
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Kurzschlusschutzes je Ausgang	Sicherungseinsätze: gG 6A, flink 10A (IEC 60947-5-1), Leitungsschutzschalter C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) oder 6A (I _K < 500A)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Potenzialtrennung	
(elektrische) sichere Trennung gemäß IEC 60947-1	Alle Stromkreise sicher voneinander getrennt (doppelte Kriech- und Luftstrecken), die Hinweise des Prüfberichtes Nr. A0258 "Sichere Trennung" sind zu beachten (Link siehe weitere Informationen)
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Produktfunktion Sanftstarteransteuerung	Nein
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Steuerspeisespannungsfrequenz	5 %
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	110 ... 240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
• Anfangswert	0,85

• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
Einschaltstromspitze	
• bei 240 V	3 A
Dauer der Einschaltstromspitze	
• bei 240 V	1 ms

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



[Bestätigungen](#)



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
------------------	-----------------------	---------------------	--------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigungen](#)



Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7000-1AU00-0AX0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7000-1AU00-0AX0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7000-1AU00-0AX0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7000-1AU00-0AX0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109748152>

letzte Änderung:

08.04.2022