

Grundgerät SIMOCODE pro C, PROFIBUS DP-Schnittstelle 12 MBit/s, RS-485, 4E/3A frei parametrierbar, US: 24 V DC, Eingang für Thermistoranschluss monostabile Relais-Ausgänge



Produkt-Markenname	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

Produktenerweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturüberwachungsmodul • Stromerfassungsmodul • Strom-/Spannungserfassungsmodul • fehlersicheres digitales E/A-Modul • Erdschlussüberwachungsmodul • Bedieneinheit mit Display • Bedieneinheit • analoges E/A-Modul 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
aufgenommene Wirkleistung	2,3 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 120 V • bei 230 V 	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p>
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 125 V 	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,25 A</p>
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>6 A</p> <p>5 A</p>
Typ der Eingangs-Kennlinie	Typ 1 nach EN 61131-2
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU 	BVS 06 ATEX F001
Ex-Gerätegruppe und Ex-Kategorie gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2)

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 	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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Ausgänge parametrierbar 	Ja
Anzahl der Eingänge	4
<ul style="list-style-type: none"> für Thermistoranschluss 	1
Anzahl der Digitaleingänge	
<ul style="list-style-type: none"> mit gemeinsamem Bezugspotenzial 	4
Ausführung der Digitaleingänge	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal 	250 m

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Asymmetrierkennung 	Ja

• Blockierstromauswertung	Ja
• cos phi Überwachung	Nein
• Erdschlusserkennung	Ja
• Phasenausfallerkennung	Ja
• Phasenfolgeerkennung	Nein
• Spannungserfassung	Nein
• Startzahlüberwachung	Ja
• Überspannungserkennung	Nein
• Überstromerkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung	Nein
• Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
• Wirkleistungsüberwachung	Nein
Produktfunktion	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Ja
Summenkaltwiderstand der Fühler in Reihe maximal	1,5 k Ω
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
• Ventilansteuerung	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

<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt EtherNet/IP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt OPC UA Server 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt LLDP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt Address Resolution Protocol (ARP) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt SNMP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt HTTPS 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt NTP 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt Media Redundancy Protocol (MRP) 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion wird unterstützt Device Level Ring (DLR) 	Nein
Anzahl der Schnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß PROFINET 	0
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß PROFIBUS 	1
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß EtherNet/IP 	0
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Webserver 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Shared Device 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • wird unterstützt PROFINET Systemredundanz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFINET Messwerte 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFINET Ausschalten 	Nein
Übertragungsrate maximal	12 Mbit/s
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M2 - Installationsdatum 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • I&M3 - Kommentar 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • oben 	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> • unten 	40 mm

• links	0 mm
• rechts	0 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
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 ... +60 °C
Umweltkategorie	
• während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
• während Lagerung gemäß IEC 60721	1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 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 Kurzschlussschutzes	
• 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 DC

Steuerspeisespannung bei DC
 • Bemessungswert 24 V

Steuerspeisespannung 1
 • bei DC Bemessungswert 24 V

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC
 • Anfangswert 0,8
 • Endwert 1,2

Approbationen/ Zertifikate

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



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

[Explosionsschutz-zertifikat](#)



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)



[PROFINET-Zertifizierung](#)

Weitere Informationen

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

www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3UF7000-1AB00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UF7000-1AB00-0>

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

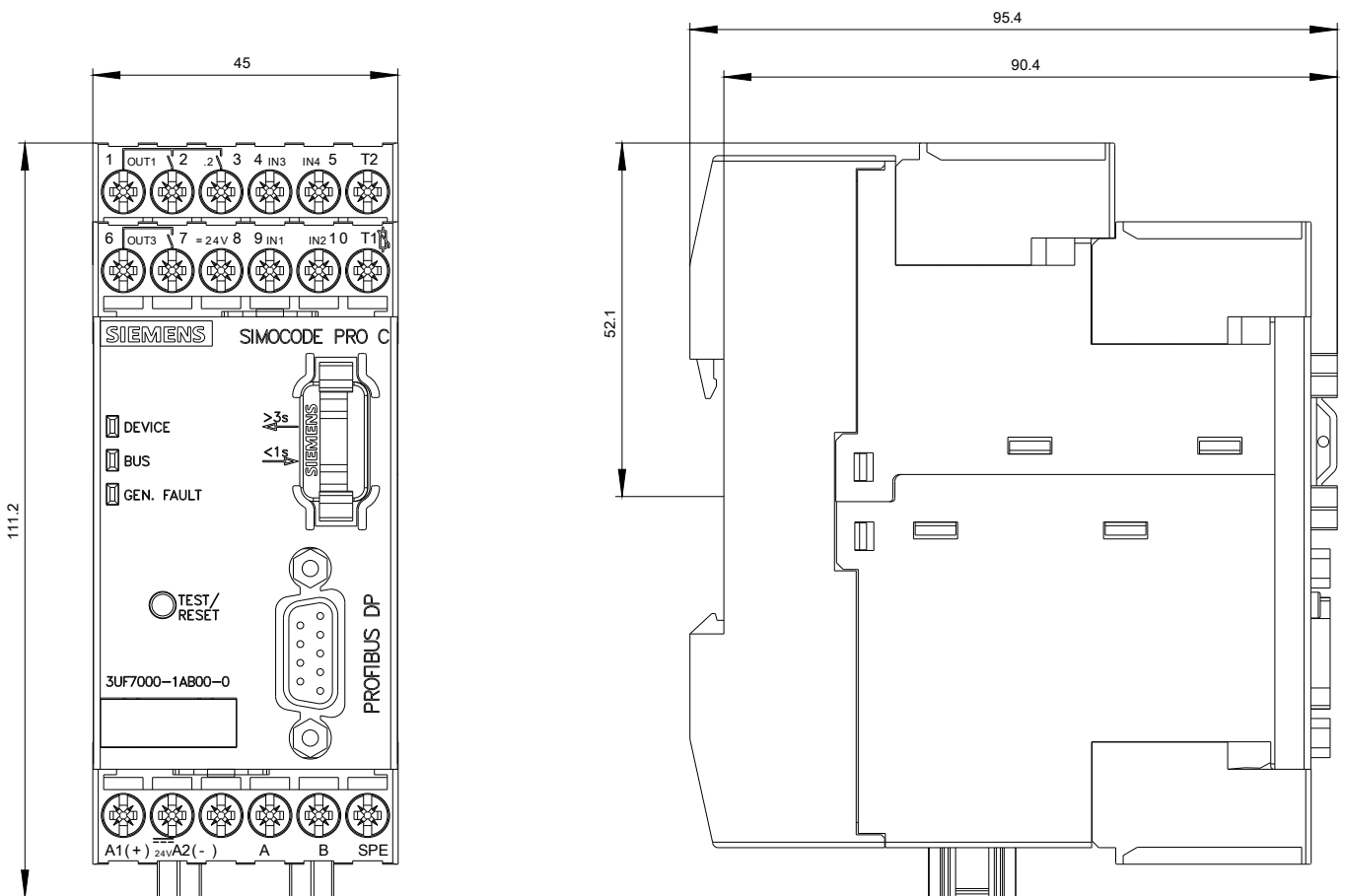
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7000-1AB00-0>

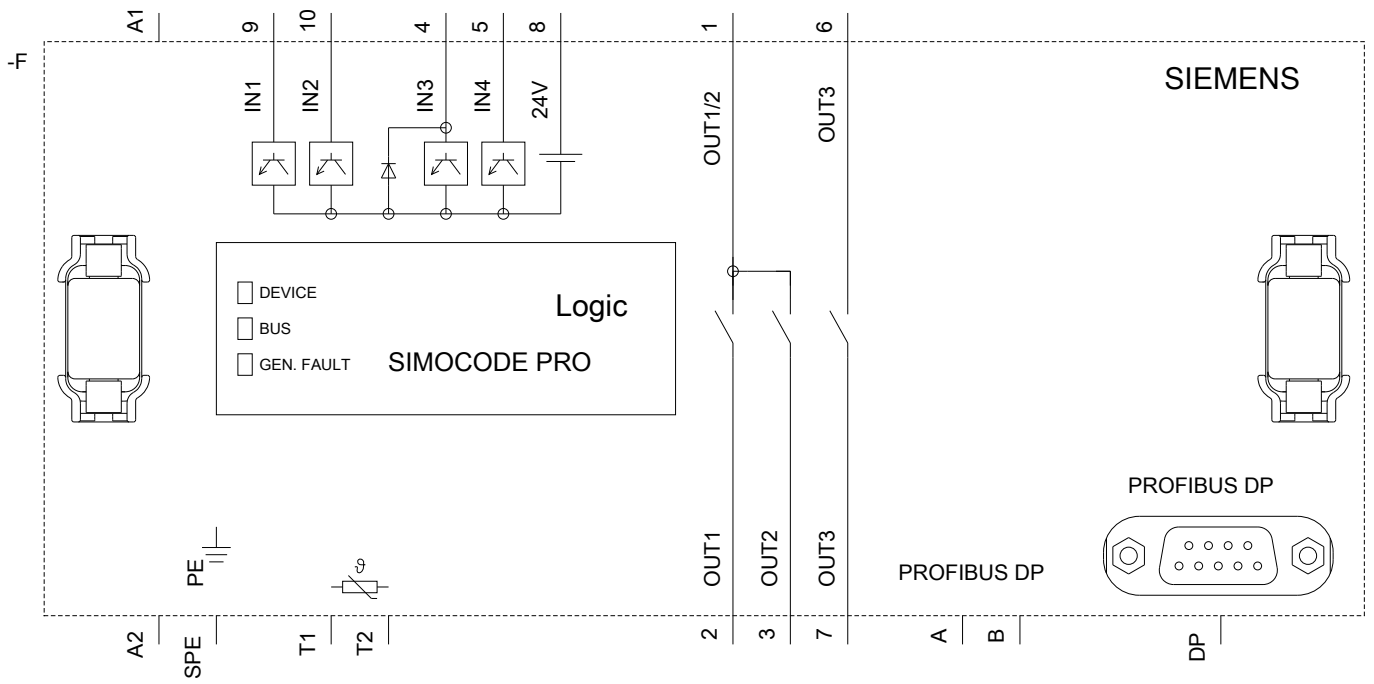
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF7000-1AB00-0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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





letzte Änderung:

20.07.2020