



GRUNDGERAET 1 SIMOCODE PRO C; PROFIBUS DP-SCHNITTSTELLE 12 MBIT/S, RS485; 4E/3A FREI PARAMETRIERBAR; US: AC/DC 110-240V; EINGANG F. THERMISTORANSCHLUSS; MONOSTABILE RELAISGAENGE

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		SIMOCODE pro C Motormanagement System
Ausführung des Produkts		Grundgerät 1

Allgemeine technische Daten:

Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	5
Isolationsspannung		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	300
• Bemessungswert	V	300
Schockfestigkeit		
• gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Schwingfestigkeit		1-6 Hz / 15 mm; 6-500 Hz / 2 g
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	V	4 000
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• typisch		100 000
Schutzart IP		IP20
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		F
• gemäß DIN EN 81346-2		F

Elektromagnetische Verträglichkeit:

EMV-Störaussendung		
• gemäß IEC 60947-1		Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		entspricht Schärfegrad 3

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung 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

Eingänge/ Ausgänge:

Anzahl der Eingänge		4
• für Thermistoranschluss		1
Anzahl der Digitaleingänge		
• mit gemeinsamem Bezugspotenzial		4
Ausführung der Digitaleingänge		
• Typ 1 nach IEC 61131		Ja
Anzahl der Ausgänge		3
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement		3
Anzahl der Halbleiterausgänge		0

Motorschutzfunktionen:

Produktfunktion Überlastschutz		Ja
Produktfunktion Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja

Motorsteuerfunktionen:

Produktfunktion		
• Überlastrelais parametrierbar		Ja
• Leistungsschalter-Ansteuerung		Ja
• Direktstarten		Ja
• Wendestarten		Ja
• Stern-/Dreiecksschaltung		Nein
• Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung		Nein
• Dahlander-Schaltung		Nein
• Dahlander-Wendeschtaltung		Nein
• Polumschalter-Schaltung		Nein
• Polumschalter-Wendeschtaltung		Nein
• Schieberansteuerung		Nein
• Ventilansteuerung		Nein

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion Bus-Kommunikation		Ja
Protokoll wird unterstützt		

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-Protokoll • PROFINET IO-Protokoll • PROFI-safe-Protokoll • LLDP • Address Resolution Protocol (ARP) • SNMP • HTTPS • OPC UA Server • NTP • Media Redundancy Protocol (MRP) 		<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Webserver • Shared Device • an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation • an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing • Redundanzverfahren MRRT • wird unterstützt PROFINET Systemredundanz • unterstützt PROFIenergy Messwerte • unterstützt PROFIenergy Ausschalten 		<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle		Sub D / Klemme

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	mm	111
Breite	mm	45
Tiefe	mm	95

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig 		<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)</p>
Anzugsdrehmoment		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	N·m	0,8 ... 1,2

Anzugsdrehmoment [lbf-in]		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	lbf-in	7 ... 10,3

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	4 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-40 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	°C	-40 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufstellungshöhe ≤ 3000m während Betrieb maximal 	°C	50
<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufstellungshöhe ≤ 4000m während Betrieb maximal 	°C	40
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	5 ... 95
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B300 / R300

Kurzschluss:

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:

Ausführung der Potenzialtrennung		Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise
---	--	---

Hauptstromkreis:

Betriebsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 		
<ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert 	V	110 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> — bei 60 Hz Bemessungswert 	V	110 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 		
<ul style="list-style-type: none"> — maximal 	V	240
<ul style="list-style-type: none"> — minimal 	V	110

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 	V	110 ... 240
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	110 ... 240
Steuerspeisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	110 ... 240
Steuerspeisespannung 1		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	V	240
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	Hz	50

Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
Ansprechwert Thermistorwiderstand	Ω	3 400 ... 3 800

Versorgungsspannung:

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
--------------------------------------	-------

Approbationen/ Zertifikate:

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



CCC



CSA



UL



C-TICK



ATEX

Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------	---------------------	-----------

[Explosionsschutzertifikat](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



DNV

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



GL

[Bestätigungen](#)

[Konformitätserklärung](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)



Profibus

[PROFISafe-Zertifizierung](#)

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

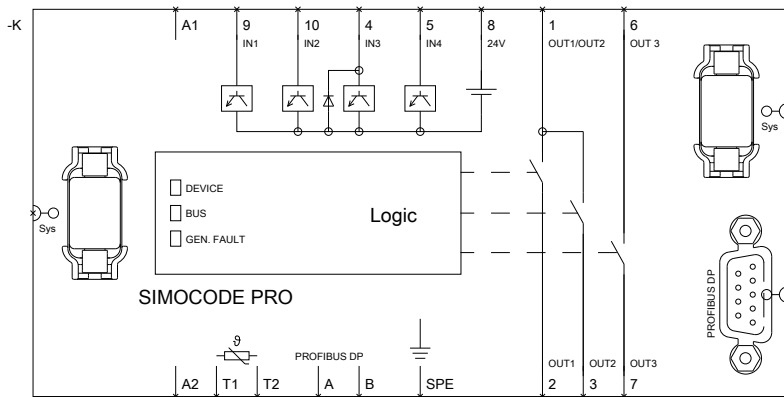
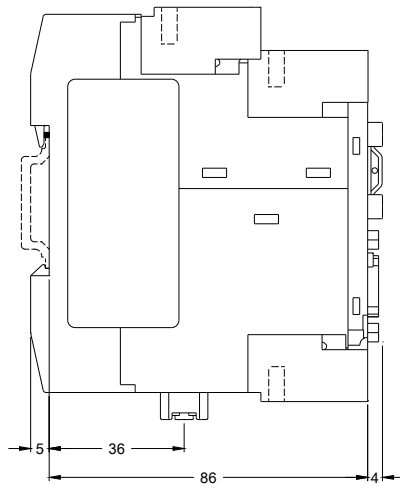
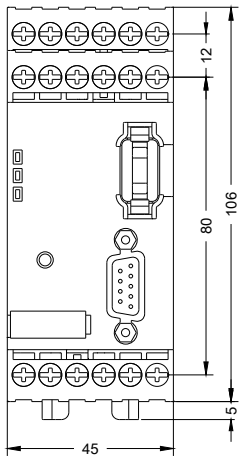
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF70001AU000>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3UF70001AU000/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF70001AU000&lang=de



letzte Änderung:

09.03.2015