

Grundgerät 2 SIMOCODE pro V PROFIBUS DP-Schnittstelle 12 MBit/s, RS-485 4E/3A frei parametrierbar US: 110...240 V AC/DC Eingang für Thermistoranschluss monostabile Relais-Ausgänge erweiterbar durch Erweiterungsmodule



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	SIMOCODE pro V Motormanagement System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 2

Allgemeine technische Daten:

Produktfunktion	
• Datenerfassungsfunktion	Ja
• Diagnosefunktion	Ja
• Passwortschutz	Ja
• Testfunktion	Ja
• Wartungsfunktion	Ja
Produktbestandteil	
• Digitaleingang	Ja
• Eingang für analoge Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
• Relaisausgang	Ja
Produkterweiterung	
• Temperaturüberwachungsmodul	Ja
• Stromerfassungsmodul	Ja

• Strom-/Spannungserfassungsmodul	Ja
• fehlersicheres digitales E/A-Modul	Ja
• Erdschlussüberwachungsmodul	Ja
• Entkoppelmodul	Ja
• digitales E/A-Modul	Ja
• Bedieneinheit mit Display	Ja
• Bedieneinheit	Ja
• analoges E/A-Modul	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	7 W
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	300 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 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
Schaltverhalten	monostabil
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
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• typisch	100 000
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß DIN EN 81346-2	F
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
• bei 50 °C	6 A
• bei 60 °C	5 A
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 	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 Schärfeegrad A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfeegrad 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 Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	3
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
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

Schnittstellen:

Anzahl der Schnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß PROFIBUS 	1

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Asymmetrierkennung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Blockierstromauswertung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> cos phi Überwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Erdschlusserkennung 	Ja

• Phasenausfallerkennung	Ja
• Phasenfolgeerkennung	Ja
• Spannungserfassung	Ja
• Startzahlüberwachung	Ja
• Überspannungserkennung	Ja
• Überstromerkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung	Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
• Wirkleistungsmessung	Ja
• Wirkleistungsüberwachung	Ja

Motorschutzfunktionen:

Produktfunktion	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Ja
Ansprechwert Thermistorwiderstand	3 800 ... 3 400 Ω
Rückfallwert Thermistorwiderstand	1 500 ... 1 650 Ω
Ex-Gerätegruppe und Ex-Kategorie gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 94/9/EG	Ex II (2) GD / Ex I (M2)

Motorsteuerfunktionen:

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

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt	
• PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• PROFINET IO-Protokoll	Nein
• PROFIsafe-Protokoll	Ja
• LLDP	Nein

• Address Resolution Protocol (ARP)	Nein
• SNMP	Nein
• HTTPS	Nein
• OPC UA Server	Nein
• NTP	Nein
• Media Redundancy Protocol (MRP)	Nein
Produktfunktion	
• Webserver	Nein
• Shared Device	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation	Nein
• an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing	Nein
• Redundanzverfahren MRRT	Nein
• wird unterstützt PROFINET Systemredundanz	Nein
• unterstützt PROFINET Messwerte	Nein
• unterstützt PROFINET Ausschalten	Nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	Sub D / Klemme

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	111 mm
Breite	45 mm
Tiefe	124 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

Umgebungsbedingungen:	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	2 000 m
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	4 000 m

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • bei Aufstellungshöhe $\leq 3000\text{m}$ während Betrieb maximal • bei Aufstellungshöhe $\leq 4000\text{m}$ während Betrieb maximal 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>50 °C</p> <p>40 °C</p>
Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Kurzschlussschutzes	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
---	---

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	<p>110 ... 240 V</p> <p>110 ... 240 V</p>
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz

Approbationen/Zertifikate

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



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

[Explosionsschutz
zertifikat](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/
Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)



[PROFINET-
Zertifizierung](#)

sonstiges

[PROFISafe-
Zertifizierung](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3UF70101AU000>

CAX-Online-Generator

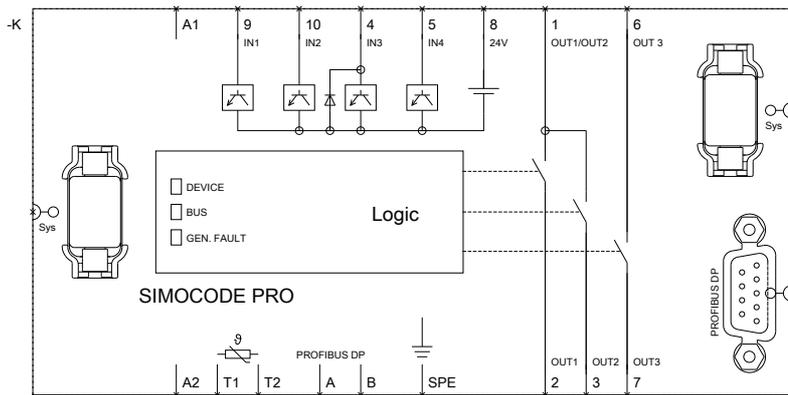
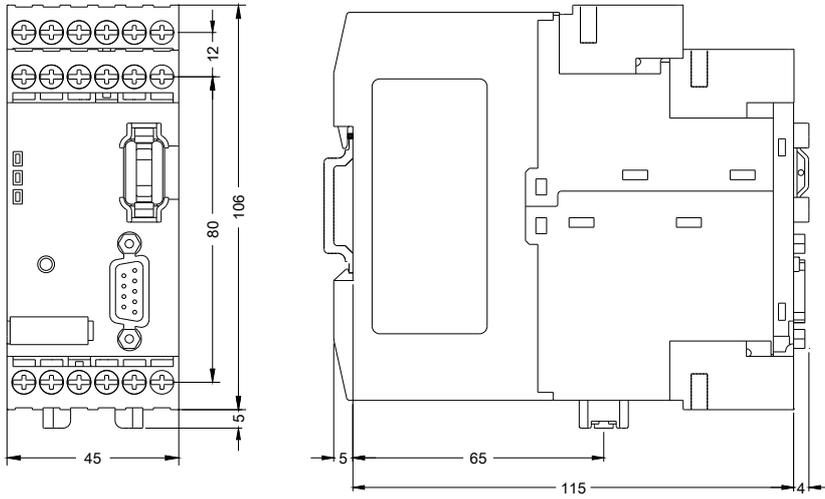
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UF70101AU000>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF70101AU000>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF70101AU000&lang=de



letzte Änderung:

06.06.2016