



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

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Motormanagement-System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 2
Produkttyp-Bezeichnung	SIMOCODE pro V PB
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	Ja
• Stromerfassungsmodul	Ja
• Strom-/Spannungserfassungsmodul	Ja
• fehlersicheres digitales E/A-Modul	Ja
• Erdschlussüberwachungsmodul	Ja
• Bedieneinheit mit Display	Ja
• Bedieneinheit	Ja
• analoges E/A-Modul	Ja
aufgenommene Wirkleistung	2,6 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	
<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) 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 	<p>6 A</p> <p>5 A</p>
Typ der Eingangs-Kennlinie	Type 1 in accordance with EN 61131-2
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU 	<p>Ja; IECEx PTB 18.0004X</p> <p>BVS 06 ATEX F001, PTB 18 ATEX 5003 X</p>
Ex-Gerätegruppe und Ex-Kategorie gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	II (2) G, II (2) D, I (M2) / I (1G/M2), II (1/2) G, II (1G/2D)
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 	<p>2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p> <p>10 V</p>
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 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
Anzahl der Eingänge	4
<ul style="list-style-type: none"> • für Thermistoranschluss 	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 	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetrierkennung • Blockierstromauswertung • cos phi Überwachung • Erdschlusserkennung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

• Phasenausfallerkennung	Ja
• Phasenfolgeerkennung	Ja
• Spannungserfassung	Ja
• Startzahlüberwachung	Ja
• Überspannungserkennung	Ja
• Überstromerkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung	Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
• Wirkleistungsüberwachung	Ja
Produktfunktion	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	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	Ja
• Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung	Ja
• Dahlander-Schaltung	Ja
• Dahlander-Wendeschtaltung	Ja
• Polumschalter-Schaltung	Ja
• Polumschalter-Wendeschtaltung	Ja
• Schieberansteuerung	Ja
• Ventilsteuerung	Ja
Kommunikation/ Protokoll	
• Protokoll wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• Protokoll wird unterstützt PROFINET IO-Protokoll	Nein
• Protokoll wird unterstützt PROFI-safe-Protokoll	Ja
• 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	Nein
• unterstützt PROFIenergy Messwerte	Nein

<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFlenergy Ausschalten 	Nein
Übertragungsrate maximal	12 Mbit/s
Identification & Maintenance Funktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Gerätespezifische Informationen • I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen • I&M2 - Installationsdatum • I&M3 - Kommentar 	Ja Ja Ja 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	124 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • oben • unten • links • rechts 	40 mm 40 mm 0 mm 0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 maximal • 2 maximal • 3 maximal 	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung) 4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
Umweltkategorie	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Ja
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)



[Bestätigungen](#)



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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
---------------------	--------------------

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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=3UF7010-1AB00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7010-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7010-1AB00-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7010-1AB00-0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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



