



Abbildung ähnlich

SIPLUS SIMOCODE pro V Grundgerät 2 based on 3UF7010-1AU00-0 mit Conformal Coating, -25...+60°C, PROFIBUS-DP-Schnittstelle 12 MBit/s, RS-485; 4E/3A frei parametrierbar; US: AC/DC 110-240V; Eingang für Thermistor-Anschluss; monostabile Relaisausgänge; erweiterbar durch Erweiterungsmodule

<b>Produkt-Markename</b>	SIPLUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Motormanagement-System
<b>Ausführung des Produkts</b>	Grundgerät 2
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	SIMOCODE pro V
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Bus-Kommunikation	Ja
• Datenerfassungsfunktion	Ja
• Diagnosefunktion	Ja
• Passwortschutz	Ja
• Testfunktion	Ja
• Wartungsfunktion	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
• Eingang für Thermistoranschluss	Ja
• Digitaleingang	Ja
• Eingang für analogen Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
• Relaisausgang	Ja
<b>Produkterweiterung</b>	
• 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
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	300 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
• <b>Schwingfestigkeit</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15</b>	
• bei 24 V	6 A
• bei 120 V	6 A
• bei 230 V	3 A

<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 60 V</li> <li>• bei 125 V</li> </ul>	2 A 0,55 A 0,25 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>	0,2 s
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	F
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> </ul>	6 A 5 A
<b>Typ der Eingangs-Kennlinie</b>	Type 1 in accordance with EN 61131-2
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	01.05.2012
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports) 2 kV 1 kV 10 V
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfegrad A
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfegrad A
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingänge parametrierbar</li> <li>• Ausgänge parametrierbar</li> </ul>	Ja Ja
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Thermistoranschluss</li> </ul>	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
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	3
<b>Anzahl der Halbleiterausgänge</b>	0
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	3
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
<b>Leitungslänge für digitale Signale maximal</b>	300 m
<b>Leitungslänge für Thermistoranschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>• bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>• bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	50 m 150 m 250 m
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asymmetrierkennung</li> <li>• Blockierstromauswertung</li> <li>• cos phi Überwachung</li> <li>• Erdschlusserkennung</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• Phasenfolgeerkennung</li> <li>• Spannungserfassung</li> <li>• Startzahlüberwachung</li> <li>• Überspannungserkennung</li> <li>• Überstromerkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungserkennung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstromerkennung 1 Phase</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkleistungsüberwachung</li> </ul>	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromerfassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> </ul>	Ja
<b>Ansprechwert Thermistorwiderstand</b>	3 400 ... 3 800 Ω
<b>Rückfallwert Thermistorwiderstand</b>	1 500 ... 1 650 Ω
<b>Motorsteuerfunktionen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastrelais parametrierbar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsschalter-Ansteuerung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direktstarten</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wendestarten</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-Dreieck-Schaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dahlander-Schaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dahlander-Wendeschtaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polumschalter-Schaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polumschalter-Wendeschtaltung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schieberansteuerung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilsteuerung</li> </ul>	Ja
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt PROFINET IO-Protokoll</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt PROFIsafe-Protokoll</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt Modbus RTU</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt EtherNet/IP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt OPC UA Server</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt LLDP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt Address Resolution Protocol (ARP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt SNMP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt HTTPS</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt NTP</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoll wird unterstützt Media Redundancy Protocol (MRP)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktfunktion wird unterstützt Device Level Ring (DLR)</li> </ul>	Nein
<b>Anzahl der Schnittstellen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß PROFIBUS</li> </ul>	1
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webserver</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shared Device</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wird unterstützt PROFINET Systemredundanz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFlenergy Messwerte</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterstützt PROFlenergy Ausschalten</li> </ul>	Nein
<b>Übertragungsrate maximal</b>	12 Mbit/s
<b>Identification &amp; Maintenance Funktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Gerätespezifische Informationen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M2 - Installationsdatum</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M3 - Kommentar</li> </ul>	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Kommunikationsschnittstelle	9 pol. SUB-D-Buchse (12Mbit) / Schraubklemme (1,5Mbit)
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	111 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	124 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• 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
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für PROFIBUS-Leitung</b>	2x 0,34 mm <sup>2</sup> , AWG 22
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• 1 maximal	2 000 m
• 2 maximal	3 000 m
• 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
• mit Betauung maximal	100 %; RH inkl. Betauung/Frost (keine Inbetriebsetzung im betauten Zustand)
<b>Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</b>	-25 ... +60°C bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // -25 ... +50°C bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // -25 ... +40°C bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<b>Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3</b>	Ja; Konformität mit EN 60721-3-3, Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Widerstandsfähigkeit gegen salzhaltige Atmosphäre Konformität gemäß EN 60068-2-52</b>	Ja; Schärfegrad 3
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B300 / R300
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
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 <sub>K</sub> < 500A)
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC	
— bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
— bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
• bei DC Bemessungswert	110 ... 240 V
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Produktfunktion Sanftstarteransteuerung</b>	Ja
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	

• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	110 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	240 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1

#### Approbationen/ Zertifikate

#### 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=6AG1010-1AU00-4AA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/6AG1010-1AU00-4AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de)

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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



