



Abbildung ähnlich

SIPLUS SIMOCODE pro V Grundgerät 2 -25...+60°C mit Conformal Coating based on 3UF7010-1AU00-0 . 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

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	Motormanagement-System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 2
Produkttyp-Bezeichnung	SIMOCODE pro V
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
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 0,55 A 0,25 A</p>
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Überbrückungszeit bei Netzausfall	0,2 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 5 A</p>
Typ der Eingangs-Kennlinie	Typ 1 nach EN 61131-2
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012 00:00:00
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) 2 kV 1 kV 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 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
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 150 m 250 m</p>
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Asymmetrierkennung • Blockierstromauswertung • cos phi Überwachung • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung • Phasenfolgeerkennung • Spannungserfassung • Startzahlüberwachung • Überspannungserkennung • Überstromerkennung 1 Phase 	<p>Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungserkennung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Unterstromerkennung 1 Phase 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wirkleistungsüberwachung 	Ja
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Stromerfassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Thermistormotorschutz-Auswertung 	Ja
Ansprechwert Thermistorwiderstand	3 400 ... 3 800 Ω
Rückfallwert Thermistorwiderstand	1 500 ... 1 650 Ω
Motorsteuerfunktionen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Überlastrelais parametrierbar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsschalter-Ansteuerung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Direktstarten 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wendestarten 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Stern-Dreieck-Schaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Stern-/Dreieck-Wendeschtaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Dahlander-Schaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Dahlander-Wendeschtaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Polumschalter-Schaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Polumschalter-Wendeschtaltung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Schieberansteuerung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilsteuerung 	Ja
Kommunikation/ Protokoll	
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt PROFINET IO-Protokoll 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Protokoll wird unterstützt PROFIsafe-Protokoll 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • 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 PROFIBUS 	1
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 PROFlenergy 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 	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 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
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
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
• 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte	
• mit Betauung maximal	100 %; RH inkl. Betauung/Frost (keine Inbetriebsetzung im betauten Zustand)
Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	-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)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	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!
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	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!
Widerstandsfähigkeit gegen salzhaltige Atmosphäre Konformität gemäß EN 60068-2-52	Ja; Schärfegrad 3
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
Hauptstromkreis	
Betriebsspannung	
• bei AC	
— bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
— bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
• bei DC Bemessungswert	110 ... 240 V
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Produktfunktion Sanftstarteransteuerung	Ja
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	

<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bemessungswert 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Bemessungswert 	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	110 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	240 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Endwert 	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • Endwert 	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • 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,...)

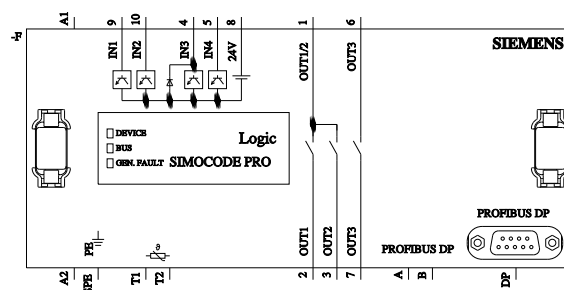
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/6AG1010-1AU00-4AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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



letzte Änderung:

18.12.2020