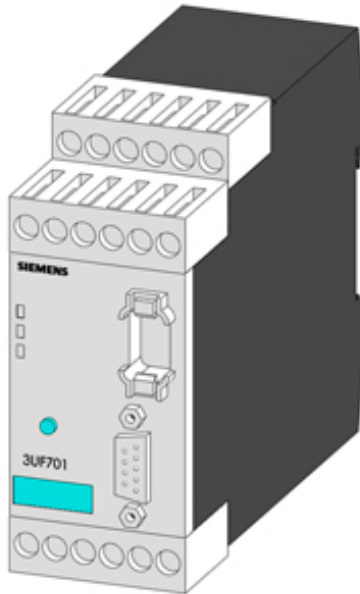


SIPLUS SIMOCODE pro V Grundgerät 2 -25...+60°C mit conformal coating based on 3UF7010-1AU00-0 . PROFIBUS-DP-Schnittstelle "12 MBit/s, RS-485;" "4E/3A frei parametrierbar;" "US: AC/DC 110-240V;" Eingang für "Thermistor-Anschluss;" "monostabile Relaisausgänge;" erweiterbar durch Erweiterungsmodule



Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	Motormanagement-System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 2
Produkttyp-Bezeichnung	SIMOCODE pro V

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	
• Sanftstarteransteuerung	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
• Entkoppelmodul	Ja
• digitales E/A-Modul	Ja
• Bedieneinheit mit Display	Ja
• Bedieneinheit	Ja
• analoges E/A-Modul	Ja
Isolationsspannung	
• 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
Überbrückungszeit bei Netzausfall	0,2 s
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
• bei 50 °C	6 A
• bei 60 °C	5 A
Typ der Eingangs-Kennlinie	Typ 1 nach EN 61131-2
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 Schärfegrad A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfegrad 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

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
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallerkennung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Phasenfolgeerkennung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungserfassung 	Ja

• Startzahlüberwachung	Ja
• Überspannungserkennung	Ja
• Überstromerkennung 1 Phase	Ja
• Unterspannungserkennung	Ja
• Unterstromerkennung 1 Phase	Ja
• Wirkleistungsüberwachung	Ja

Motorschutzfunktionen

Produktfunktion	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Ja
Ansprechwert Thermistorwiderstand	3 400 ... 3 800 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

• Protokoll wird unterstützt PROFIBUS DP-Protokoll	Ja
• Protokoll wird unterstützt PROFINET IO-Protokoll	Nein
• Protokoll wird unterstützt PROFIsafe-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

<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 Bus-Kommunikation	Ja
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 PROFINET Messwerte 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • unterstützt PROFINET 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen eindrätig • bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	<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 	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m</p> <p>4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung</p>
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • 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 Kurzschlusschutzes <ul style="list-style-type: none"> • je Ausgang 	<p>Sicherungseinsätze: gG 6A, flink 10A (IEC 60947-5-1), Leitungsschutzschalter C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) oder 6A (I_K < 500A)</p>
---	--

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
---	--------------

Potenzialtrennung

Ausführung der Potenzialtrennung

Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise

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

Spannungsart der Steuerspeisespannung

AC/DC

Steuerspeisespannung bei AC

- bei 50 Hz Bemessungswert 110 ... 240 V
- bei 60 Hz Bemessungswert 110 ... 240 V

Steuerspeisespannung bei DC

- Bemessungswert 110 ... 240 V

Steuerspeisespannung 1

- bei DC Bemessungswert 240 V

Steuerspeisespannungsfrequenz

- 1 Bemessungswert 50 Hz
- 2 Bemessungswert 60 Hz

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC

- Anfangswert 0,85
- Endwert 1,1

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz

- Anfangswert 0,85
- Endwert 1,1

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz

- Anfangswert 0,85
- Endwert 1,1

Approbationen/Zertifikate

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Sonstige](#)

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=6AG1010-1AU00-4AA0>

CAX-Online-Generator

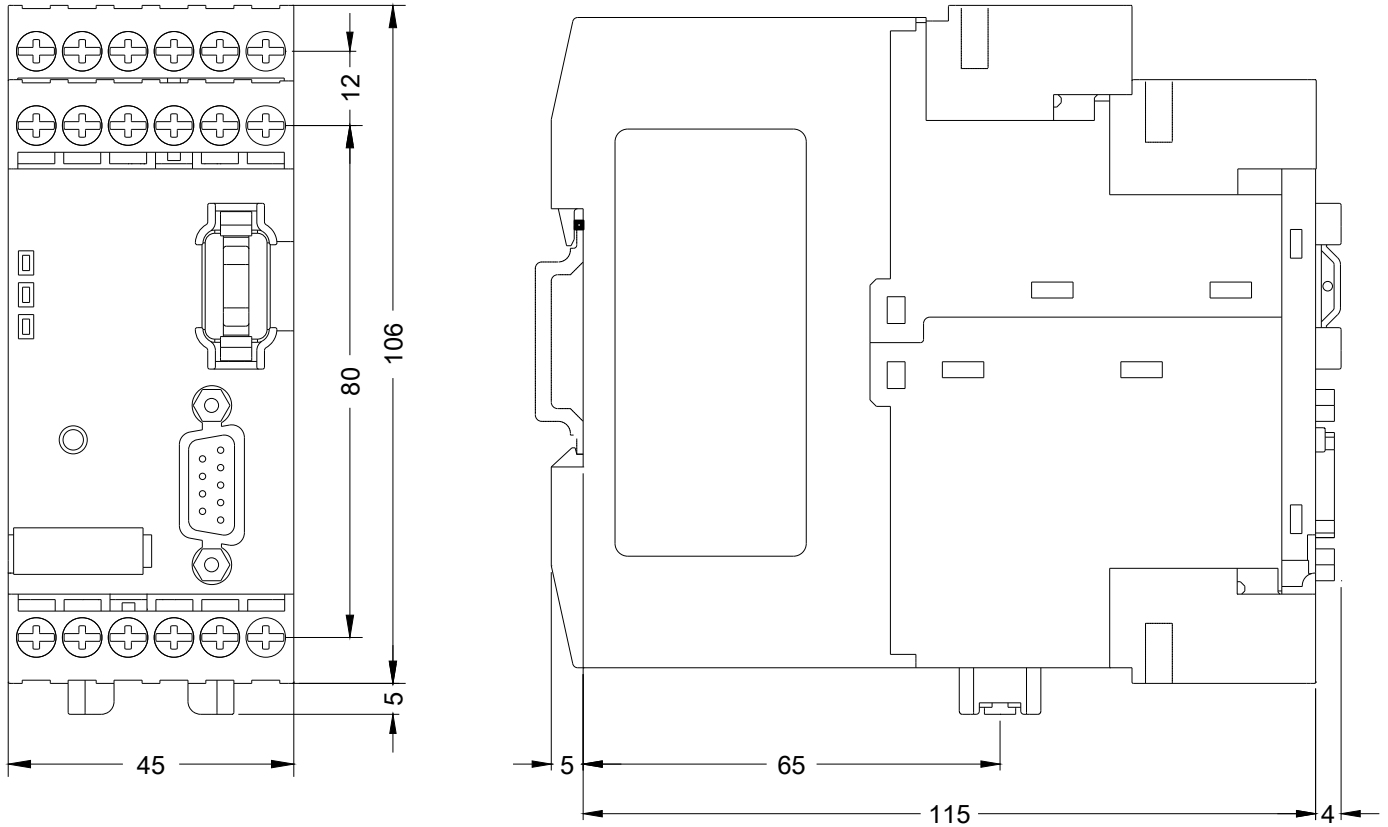
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=6AG1010-1AU00-4AA0>

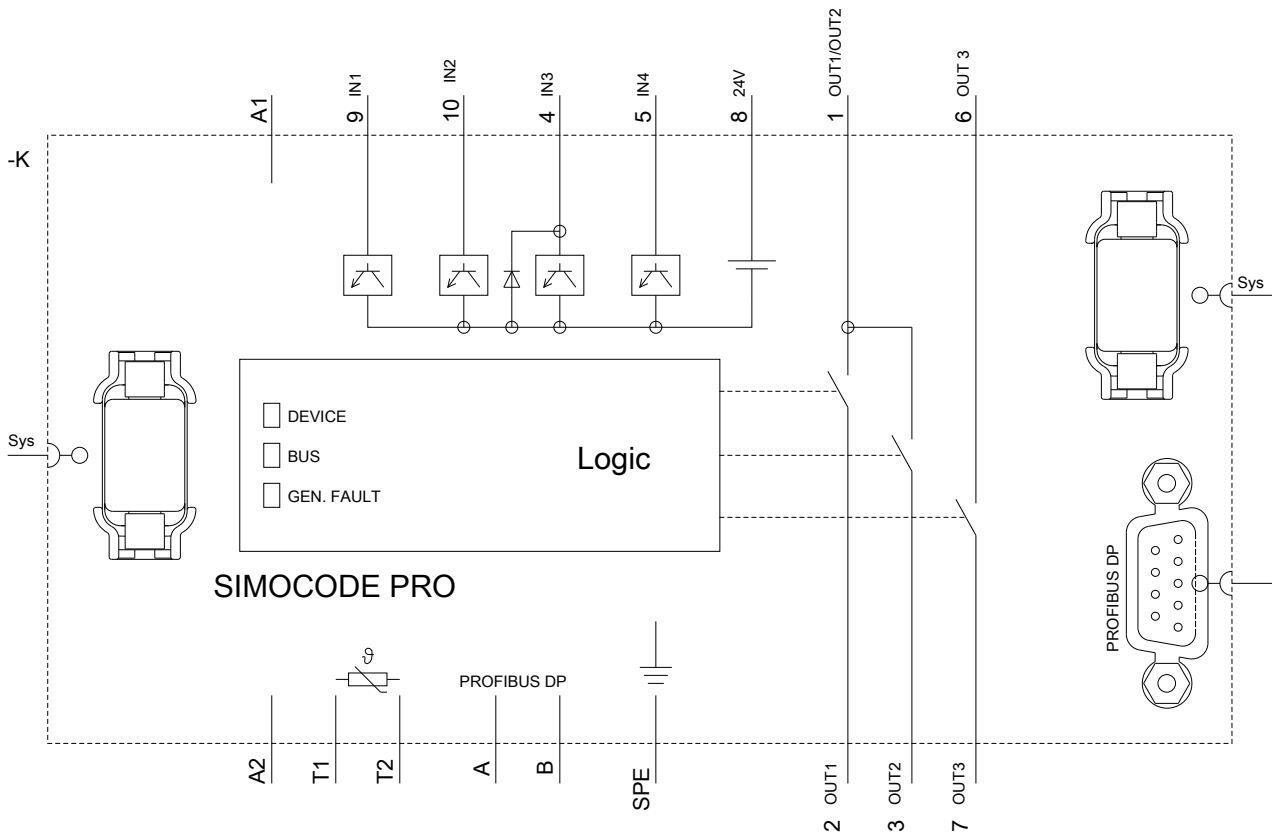
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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?mfb=6AG1010-1AU00-4AA0&lang=de





letzte Änderung:

19.07.2018