

Grundgerät SIMOCODE pro V PN Ethernet/PROFINET IO PN
 Systemredundanz OPC UA Server Webserver Übertragungsrate 100
 MBit/s 2 x Busanschluss über RJ45 4E/3A frei parametrierbar US:
 DC 24 V Eingang für Thermistoranschluss monostabile Relais-
 Ausgänge erweiterbar durch Erweiterungsmodule



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	SIMOCODE pro V PN Motormanagement System
Ausführung des Produkts	Grundgerät 3

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	
• Sanftstarteransteuerung	Ja
• Datenerfassungsfunktion	Ja
• Diagnosefunktion	Ja
• Passwortschutz	Ja
• Testfunktion	Ja
• Wartungsfunktion	Ja
• wird unterstützt Device Level Ring (DLR)	Nein
Produktbestandteil	
• Eingang für Thermistoranschluss	Ja
• Digitaleingang	Ja
• Eingang für analoge Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
• Relaisausgang	Ja

Produktenerweiterung	
• 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
aufgenommene Wirkleistung	8 W
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	0,02 s
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 81346-2	F
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
leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
• 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	
• Eingänge parametrierbar	Ja
• Ausgänge parametrierbar	Ja
Anzahl der Eingänge	4
• 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 Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	3
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
Leitungslänge für digitale Signale maximal	300 m
Leitungslänge für Thermistoranschluss	
• bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm ² maximal	50 m
• bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm ² maximal	150 m
• bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm ² maximal	250 m

Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
• Asymmetrierkennung	Ja
• Blockierstromauswertung	Ja
• cos phi Überwachung	Ja
• Erdschlusserkennung	Ja
• Phasenausfallerkennung	Ja

• Phasenfolgeerkennung	Ja
• 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-Wendeschtung	Ja
• Dahlander-Schaltung	Ja
• Dahlander-Wendeschtung	Ja
• Polumschalter-Schaltung	Ja
• Polumschalter-Wendeschtung	Ja
• Schieberansteuerung	Ja
• Ventilansteuerung	Ja

Kommunikation/ Protokoll

Anzahl der Schnittstellen	
• gemäß PROFINET	2
• gemäß PROFIBUS	0
• gemäß EtherNet/IP	0
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Produktfunktion	
• Webserver	Ja
• Shared Device	Ja
• an der Ethernet-Schnittstelle Autocrossover	Ja

• an der Ethernet-Schnittstelle Autonegotiation	Ja
• an der Ethernet-Schnittstelle Autosensing	Ja
• Redundanzverfahren MRRT	Ja
• wird unterstützt PROFINET Systemredundanz	Ja
• unterstützt PROFINergy Messwerte	Ja
• unterstützt PROFINergy Ausschalten	Ja

Übertragungsrates maximal	100 Mbit/s
----------------------------------	------------

PROFINET Konformitätsklasse	B
------------------------------------	---

Identification & Maintenance Funktion	
• I&M0 - Gerätespezifische Informationen	Ja
• I&M1 - Anlagenkennzeichen/Ortskennzeichen	Ja
• I&M2 - Installationsdatum	Ja
• I&M3 - Kommentar	Ja

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
-------------------	----------

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
------------------------	---------------------------------

Höhe	111 mm
-------------	--------

Breite	45 mm
---------------	-------

Tiefe	124 mm
--------------	--------

einzuhaltender Abstand	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 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	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • 1 maximal • 2 maximal • 3 maximal 	<p>2 000 m</p> <p>3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung)</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>
Umweltkategorie <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 	<p>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6</p> <p>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6</p> <p>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6</p>
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	<p>5 ... 95 %</p>
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	<p>B300 / R300</p>

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	<p>fingersicher</p>
---	---------------------

Potenzialtrennung

(elektrische) sichere Trennung gemäß IEC 60947-1	<p>Alle Stromkreise in SIMOCODE pro sind sicher voneinander getrennt, d. h. mit doppelten Kriech- und Luftstrecken dimensioniert. ACHTUNG: Die Hinweise des Prüfberichts Nr. 2668 "Sichere Trennung" sind zu beachten.</p>
Ausführung der Potenzialtrennung	<p>Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise</p>

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	<p>DC</p>
Steuerspeisespannung 1 <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	<p>24 V</p>
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	<p>0,85</p> <p>1,2</p>

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



[Explosionsschutzzer
tifikat](#)

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



[Werksbescheinigung](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

[PROFINET-
Zertifizierung](#)



Profibus

[PROFISafe-
Zertifizierung](#)

Weitere Informationen

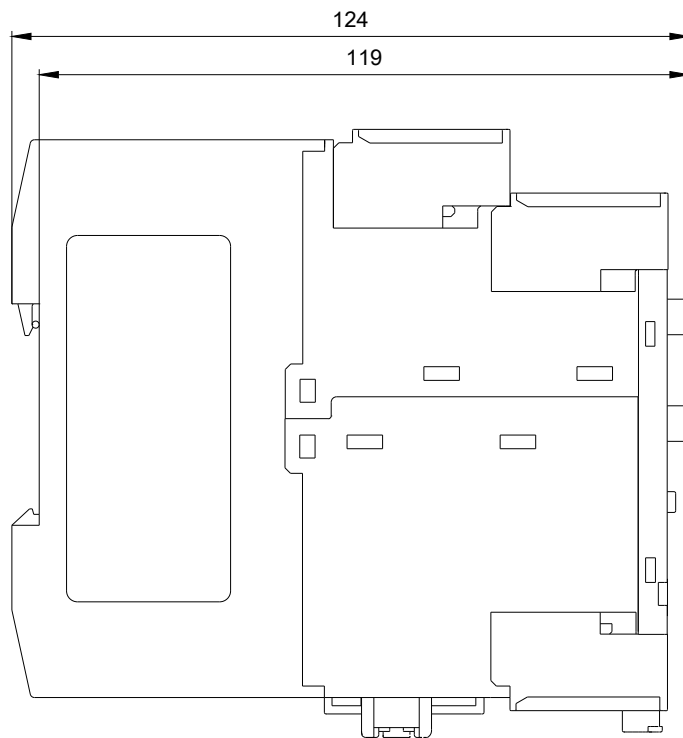
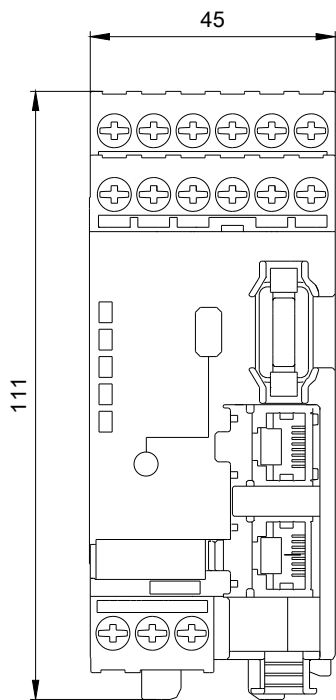
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

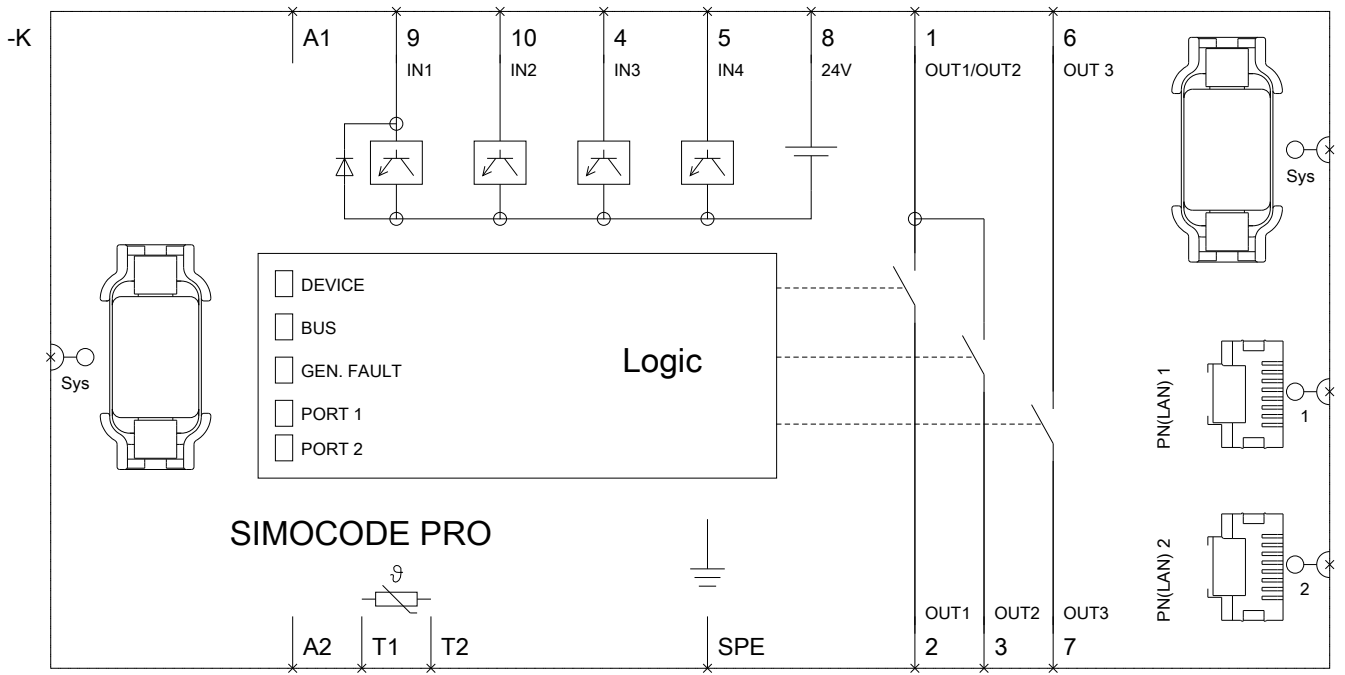
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7011-1AB00-0>

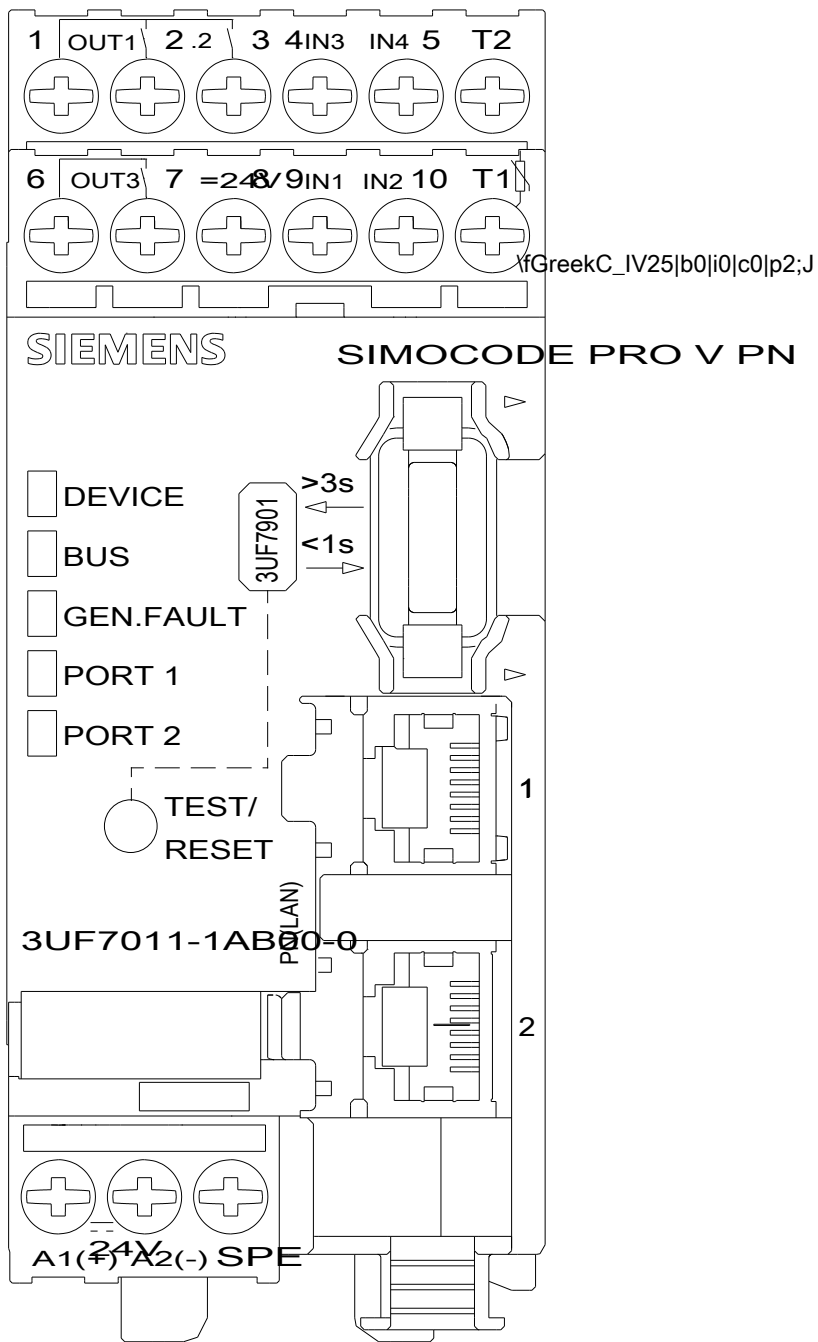
CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7011-1AB00-0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7011-1AB00-0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AB00-0&lang=de







letzte Änderung:

07.04.2017