

Multifunktionsmodul 4 Ein- und 2 Relais-Ausgänge
 Eingangsspannung DC 24 V Relais-Ausgänge monostabil, analoge
 Fehlerstromerfassung mit Differenzstromwandler 3UL23 Anschluss
 Temperatursensor PT100/PT1000/KTY/NTC maximal 1
 Multifunktionsmodul je Grundgerät SIMOCODE pro S



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	SIMOCODE pro S Motormanagement System
Ausführung des Produkts	Multifunktionsmodul

Allgemeine technische Daten

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Digitaleingang • Eingang für Erdschlusserkennung • Relaisausgang 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufbau auf Stromerfassungsmodul gemäß IEC 60068-2-27 • gemäß IEC 60068-2-27 	<p>10g / 11 ms</p> <p>15g / 11 ms</p>
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g

<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufbau auf Stromerfassungsmodul gemäß IEC 60068-2-6 	1 ... 4 Hz / 15 mm, 4 ... 500 Hz / 1g
Schaltverhalten	monostabil
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 120 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V 	3 A
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V 	0,55 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 000
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 	F
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C 	5 A

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-1 	Klasse A
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
Anzahl der Digitaleingänge	

• mit gemeinsamem Bezugspotenzial	4
Ausführung der Digitaleingänge	
• Typ 1 nach IEC 61131	Nein
• Typ 2 nach IEC 61131	Ja
Anzahl der Sensoreingänge	
• für Erdschlusserkennung	1
• für Temperaturmessung	1
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert	24 V
Anzahl der Ausgänge	2
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	2
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
Leitungslänge für digitale Signale maximal	300 m

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Produktfunktion	
• Erdschlusserkennung	Ja
Ausführung des Sensors	
• für Temperaturmessung anschließbar	PT100 / PT1000 / KTY83-110 / KTY84 / NTC
• für Erdschlusserkennung anschließbar	3UL23

Genauigkeit

Temperaturdrift je °C	0,05 %/°C
------------------------------	-----------

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Höhe	100 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	124,5 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte eindrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Anzugsdrehmoment	
• bei Schraubanschluss	0,6 ... 0,8 N·m





Anzugsdrehmoment [lbf-in]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Schraubanschluss 	5,2 ... 7 lbf-in
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufstellungshöhe ≤ 3000m während Betrieb maximal 	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • bei Aufstellungshöhe ≤ 4000m während Betrieb maximal 	40 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	10 ... 95 %
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300




Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Kurzschlussschutzes	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Ausführung der Potenzialtrennung	Sichere Trennung gemäß IEC 60947-1 für alle Stromkreise Prüfbericht Nr. 2668 ist zu beachten
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 UL	 EAC
	 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis
		spezielle Prüfbescheinigungen

Schiffbau	sonstiges
 DNV	Bestätigungen
 GL	
 RMRS	

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=3UF7600-1AB01-0>

CAX-Online-Generator

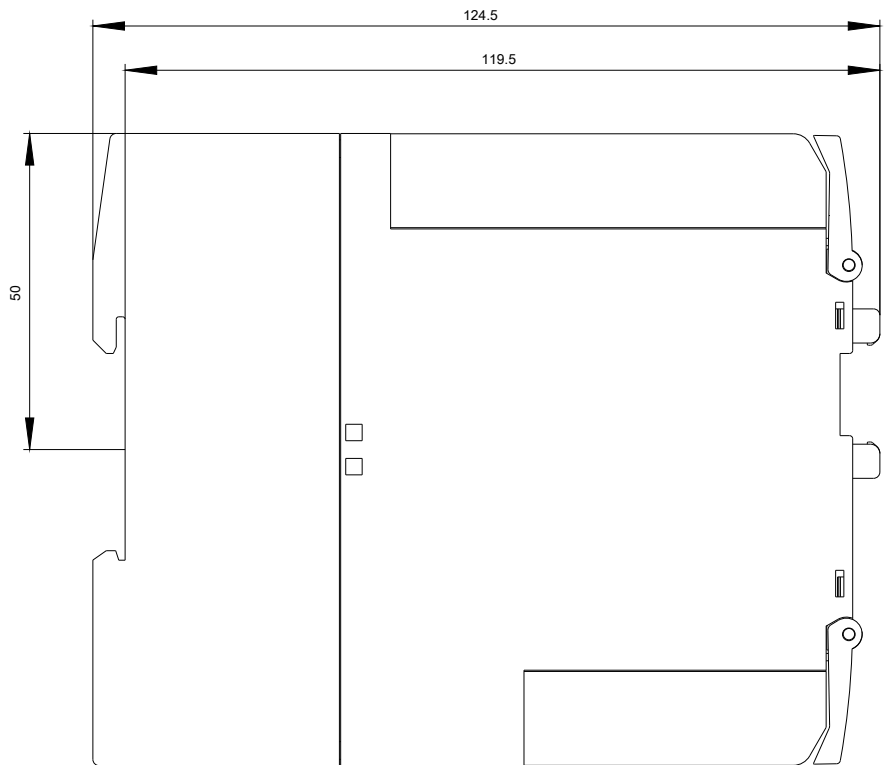
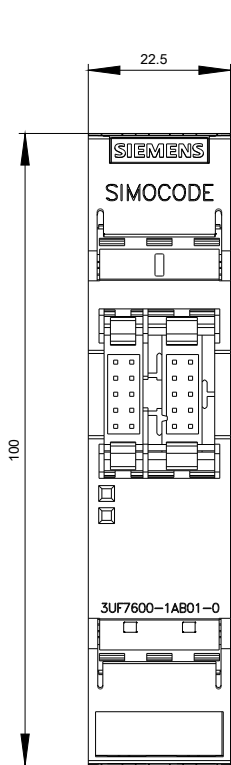
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7600-1AB01-0>

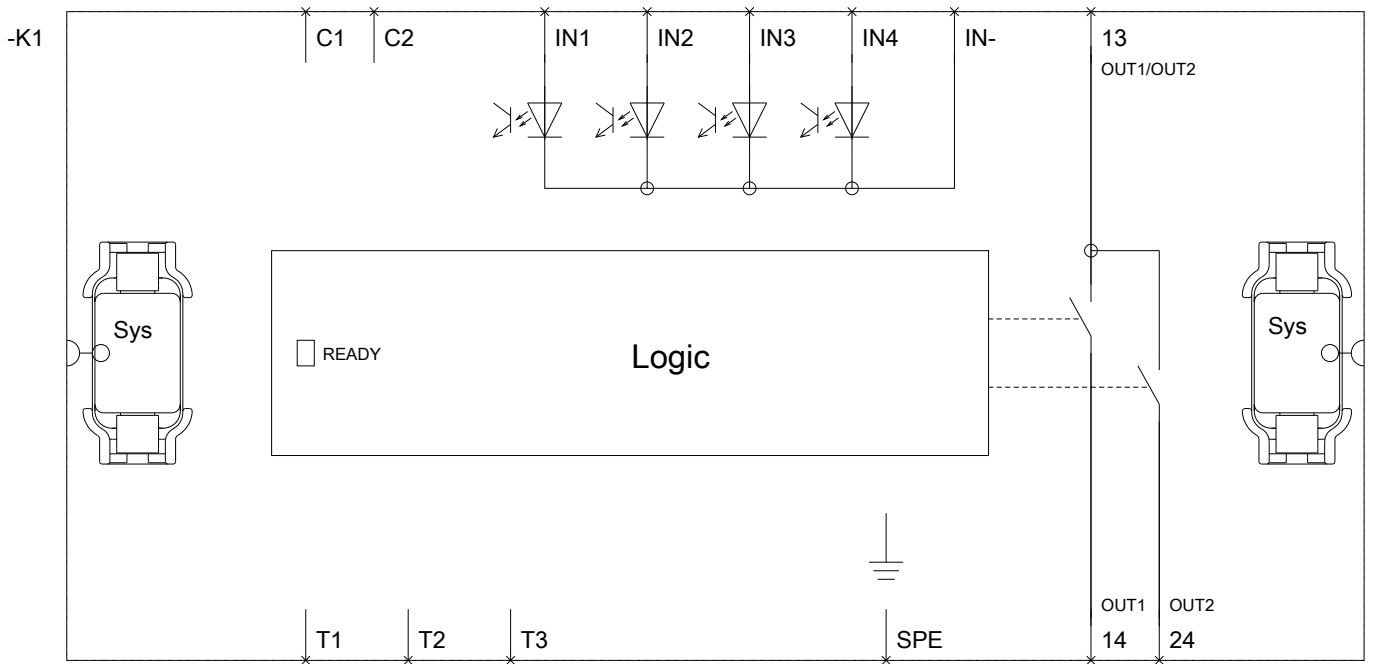
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

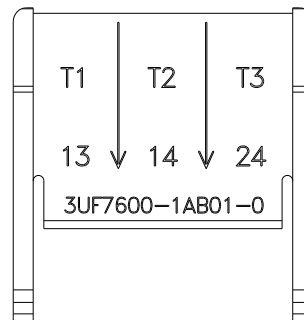
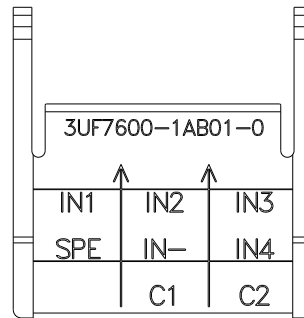
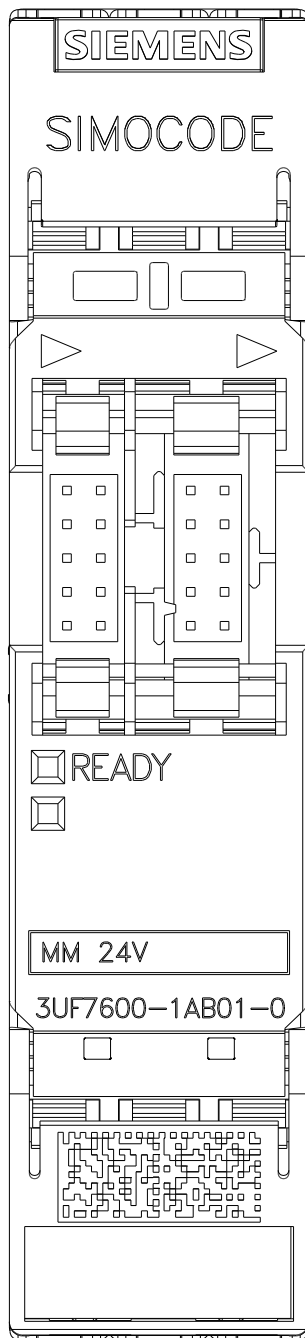
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7600-1AB01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7600-1AB01-0&lang=de







letzte Änderung:

19.04.2017