

fehlersicheres Digitalmodul DM-F local, zur fehlersicheren Abschaltung über Hardwaresignal US: DC 24 V 2 Relais-Freigabekreise 2 Relais-Ausgänge Sicherheitsfunktion über DIL-Schalter einstellbar max. erreichbarer SIL IEC 61508: 3 max. erreichbarer PL ISO 13849-1: E



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	DM-FL
Ausführung des Produkts	für Not-Aus und Schutztüren

Allgemeine technische Daten

<b>Produktbestandteil</b>	
• Eingang für Thermistoranschluss	Nein
• Eingang für analoge Temperatursensor	Nein
• Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	300 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schwingfestigkeit</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
<b>Schalzhäufigkeit maximal</b>	360 1/h
<b>Schaltverhalten</b>	monostabil
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 120 V	3 A

<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13</b>	
• bei 24 V	4 A
• bei 60 V	0,55 A
• bei 125 V	0,22 A
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	100 000
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>	60 ms
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	
• nach Netzausfall typisch	8 s
• nach Öffnen der Sicherheitskreise typisch	250 ms
<b>Eignungsnachweis</b>	CE / UL / CSA / C-Tick (RCM) / GOST / NOM / ATEX / RoHS
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	F
• gemäß DIN EN 81346-2	F
<b>Typ der Eingangs-Kennlinie</b>	Typ 2 nach EN 61131-2

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
• gemäß IEC 60947-1	Klasse A
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	0,5 kV
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

#### Eingänge/ Ausgänge

<b>Anzahl der Eingänge</b>	5
<b>Ausführung des Eingangs</b>	
• Kaskadiereingang/betriebsmäßiges Schalten	Ja
• Rückführeingang	Ja
• Starteingang	Ja
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	0
<b>Anzahl der Analogeingänge</b>	0
<b>Anzahl der Sensoreingänge</b>	
• 1- oder 2-kanalig	1
• 2-kanalig	1
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	2
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	2

<ul style="list-style-type: none"> <li>als Schließer <ul style="list-style-type: none"> <li>sicherheitsgerichtet unverzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>	2
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	0
<b>Leitungslänge für digitale Signale maximal</b>	1 500 m

#### Produktfunktion

<b>Eignung zur Verwendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>sicherheitsgerichtete Stromkreise</li> </ul>	Ja

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	106 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	124 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>	5 ... 95 %

#### Kurzschluss-Schutz

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlusschutz der Relais-Freigabekreise erforderlich</li> </ul>	gL/gG: 4 A

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Ausführung der sicherheitstechnischen Verdrahtung der Eingänge</b>	ein- und zweikanalig
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>	SIL 3
<b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>	e
<b>Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1</b>	0
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	0,0000000082 1/h
<b>mittlere Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls bei Anforderung (PFDavg) bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	0,00001 1/y
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>	4

## Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	24 ... 24 V
• Bemessungswert	

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
-----------------------------	--	------------------



CCC

CSA

UL

C-Tick

ATEX

Explosionsschutz	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------	--	-----------------------	---------------------	-----------

[Explosionsschutzertifikat](#)

[Baumusterbescheinigung](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



ABS

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



DNV



GL



RMRS

[Bestätigungen](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)



Profibus

sonstiges
-----------

[PROFISafe-Zertifizierung](#)

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

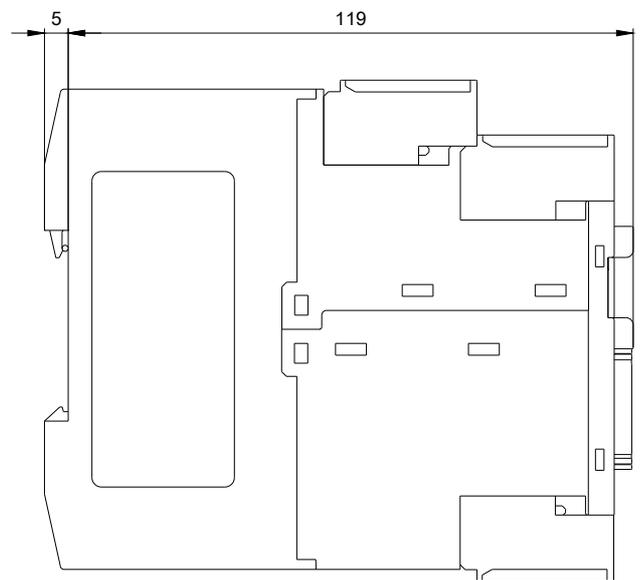
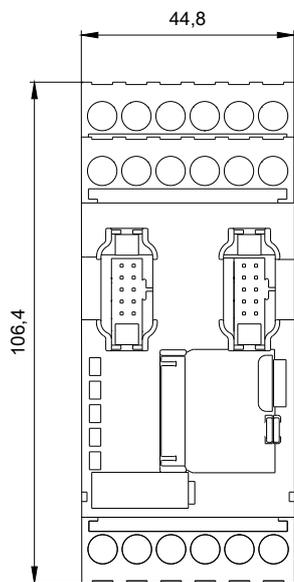
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7320-1AB00-0>

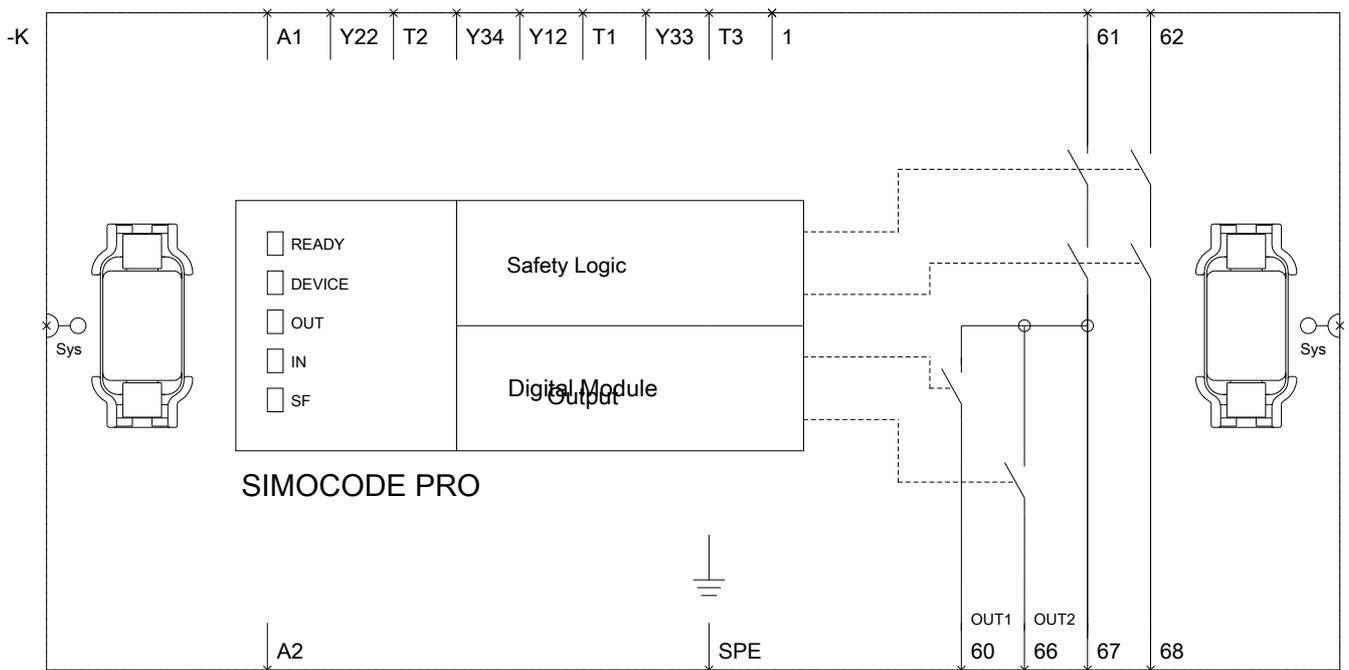
CAX-Online-Generator

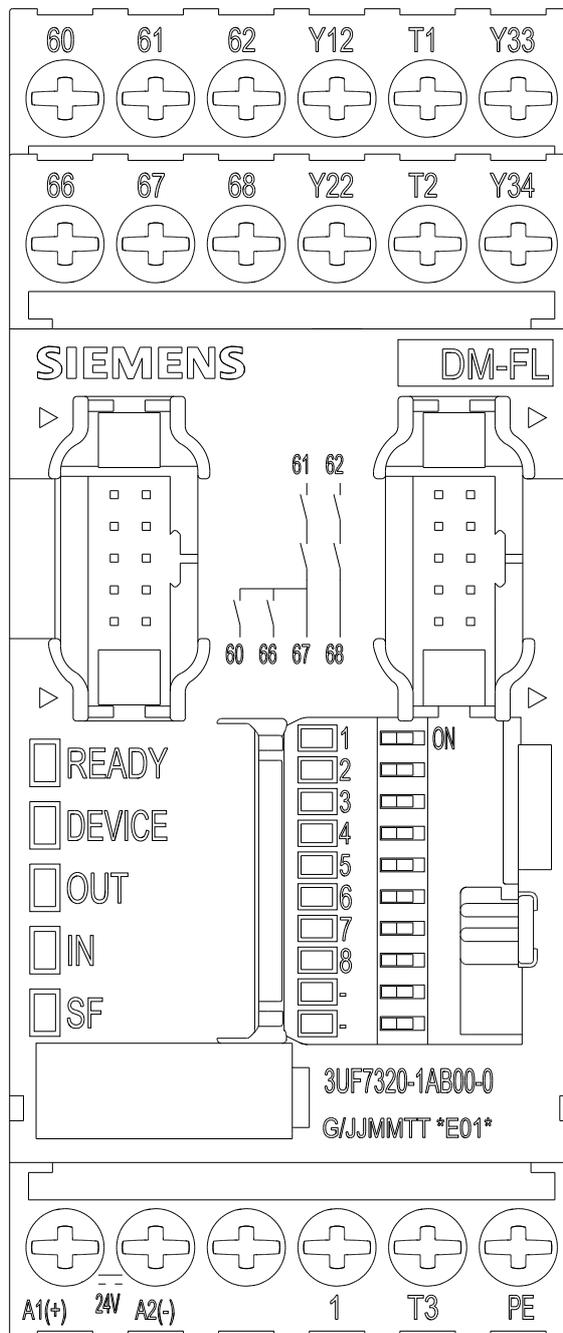
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7320-1AB00-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7320-1AB00-0>







letzte Änderung:

17.03.2017