



Digitalmodul, 4 Ein- und 2 Relais-Ausgänge, Eingangsspannung AC/DC 110-240V  
Relais-Ausgänge bistabil, max. 2 Digitalmodule, für SIMOCODE pro V Grundgerät

<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Digitalmodul
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang für Thermistoranschluss</li> <li>• Digitaleingang</li> <li>• Eingang für analogen Temperatursensor</li> <li>• Eingang für Erdschlusserkennung</li> <li>• Relaisausgang</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
<b>aufgenommene Wirkleistung</b>	0,7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	300 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	4 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	15g / 11 ms
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 120 V</li> <li>• bei 230 V</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p>
<b>Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 60 V</li> <li>• bei 125 V</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,25 A</p>
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019</b>	K
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>5 A</p>
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	05/01/2012
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	<p>1 kV</p> <p>2 kV</p>

• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfeegrad A
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>	entspricht Schärfeegrad A

#### Eingänge/ Ausgänge

<b>Produktfunktion</b>	
• Eingänge parametrierbar	Ja
• Ausgänge parametrierbar	Ja
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
• mit gemeinsamem Bezugspotenzial	4
<b>Ausführung der Digitaleingänge</b>	
• Typ 1 nach IEC 61131	Nein
• Typ 2 nach IEC 61131	Nein
<b>Anzahl der Analogeingänge</b>	0
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert	110 V
<b>Anzahl der Ausgänge</b>	2
<b>Anzahl der Halbleiterausgänge</b>	0
<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	2
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	0
<b>Schaltverhalten</b>	bistabil
<b>Eigenschaft der Kontakte der Relaisausgänge</b>	Potentialfreie Schließer-Kontakte (Öffnerverhalten durch interne Signalanpassung parametrierbar), gemeinsam gewurzelt, den Steuerfunktionen frei zuordenbar (z.B. Netz-, Stern-, Dreieck-Schütz oder Meldung des Betriebszustands)
<b>Leitungslänge für digitale Signale maximal</b>	200 m

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	92 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Tiefe</b>	124 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm

#### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	7 ... 10,3 lbf·in

#### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• 1 maximal	2 000 m
• 2 maximal	3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung)
• 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
<b>Umweltkategorie</b>	
• während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
• während Lagerung gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf

• während Transport gemäß IEC 60721	nicht in die Geräte gelangen), 3M6 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6	
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B300 / R300	
<b>Kurzschluss-Schutz</b>		
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 <sub>K</sub> < 500A)	
<b>Elektrische Sicherheit</b>		
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher	
<b>Potenzialtrennung</b>		
<b>(elektrische) sichere Trennung gemäß IEC 60947-1</b>	Alle Stromkreise sicher voneinander getrennt (doppelte Kriech- und Luftstrecken), die Hinweise des Prüfberichtes Nr. A0258 "Sichere Trennung" sind zu beachten (Link siehe weitere Informationen)	
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC	
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V	
• bei 60 Hz Bemessungswert	110 ... 240 V	
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1</b>	50 ... 60 Hz	
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
• Bemessungswert	110 ... 240 V	
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC</b>		
• Anfangswert	0,85	
• Endwert	1,1	
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 50 Hz</b>		
• Anfangswert	0,85	
• Endwert	1,1	
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei AC bei 60 Hz</b>		
• Anfangswert	0,85	
• Endwert	1,1	
<b>Approbationen Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

Sonstige
----------



**Weitere Informationen**

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten

Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

**Informationen zur Verpackung**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

**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=3UF7310-1AU00-0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7310-1AU00-0>

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

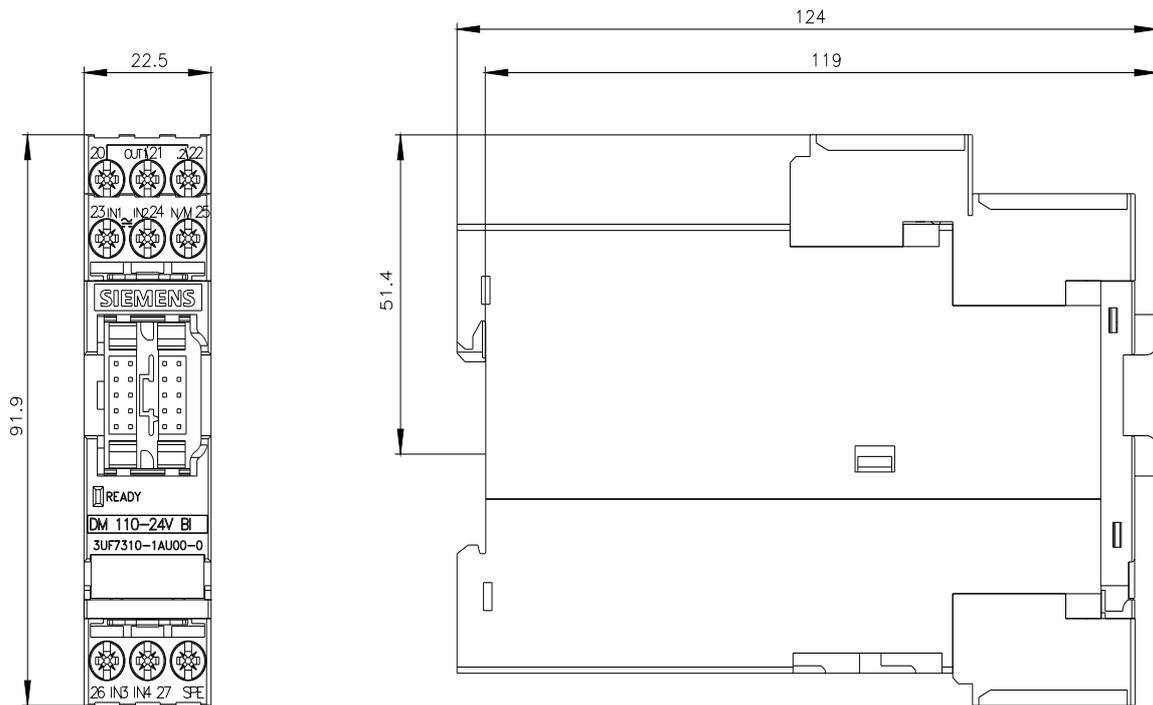
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7310-1AU00-0>

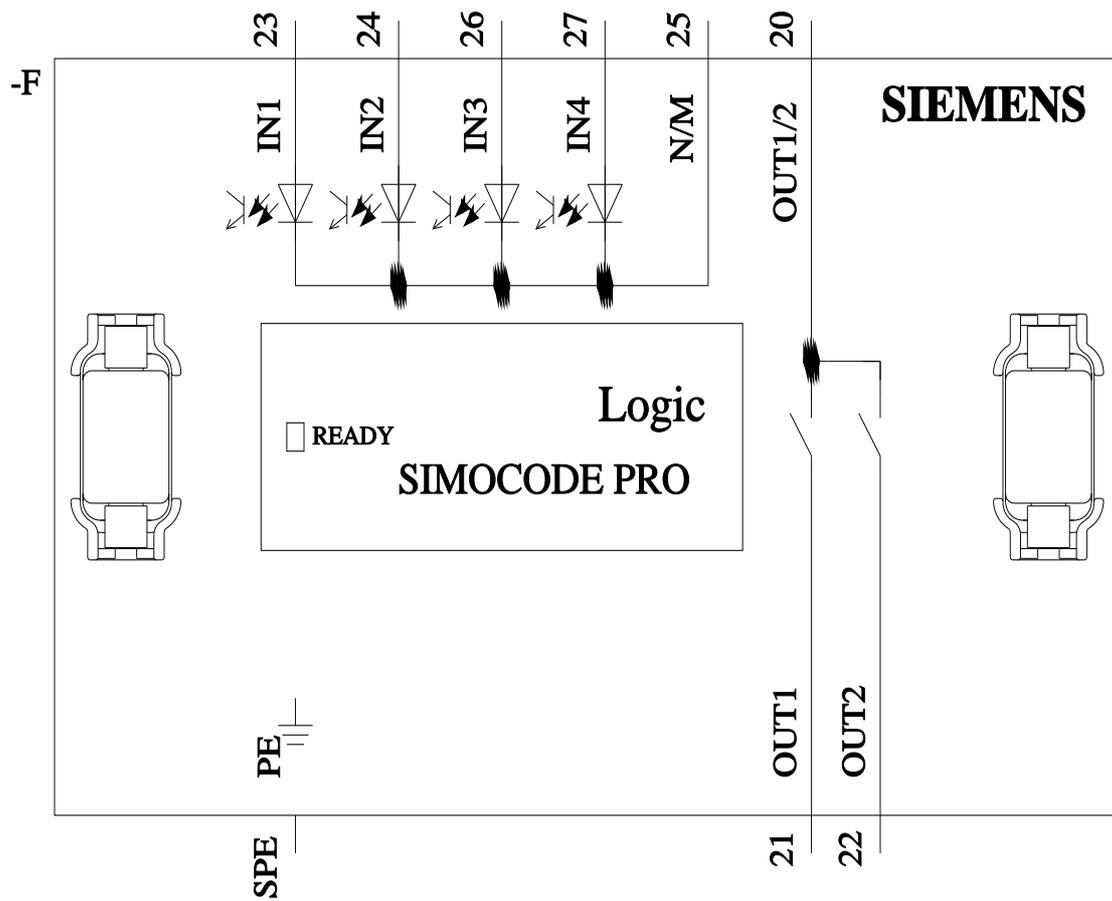
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AU00-0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AU00-0&lang=de)

**Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung**

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





letzte Änderung:

16.08.2023 