

Stromerfassungsmodul, Einstellstrom 2,4...25 A, Baubreite 45 mm, Durchsteckwandler



<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Stromerfassungsmodul
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Strommessung	Ja
• Spannungsmessung	Nein
• Wirkleistungsmessung	Nein
• Energiemessung	Nein
• Frequenzmessung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Eingang für Thermistoranschluss	Nein
<b>Isolationsspannung</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
• für Leitungen des Hauptstromkreises gemäß IEC 60947-1 Bemessungswert	6 kV
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 000 V
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

<b>Schwingfestigkeit</b>	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Eignungsnachweis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</li> </ul>	BVS 06 ATEX F001
<b>Ex-Gerätegruppe und Ex-Kategorie gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>	II (2) G, II (2) D, I (M2)

### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>EMV-Störaussendung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60947-1</li> </ul>	Klasse A
<b>EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1</b>	entspricht Schärfegrad 3
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

### Eingänge/ Ausgänge

<b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>	0
--	---

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>cos phi Überwachung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Erdschlussüberwachung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungserfassung</li> </ul>	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stromerfassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überlastschutz</li> </ul>	Ja

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	84 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	45 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>oben</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>unten</li> </ul>	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>links</li> </ul>	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>rechts</li> </ul>	0 mm
<b>Durchmesser der Durchführungsöffnung</b>	7,5 mm
<b>Durchmesser der Durchführungsöffnung für Strommessung</b>	7,5 mm

Anschlüsse/Klemmen	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis</li> </ul>	Durchsteckwandler
Umgebungsbedingungen	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 maximal</li> <li>2 maximal</li> <li>3 maximal</li> </ul>	2 000 m 3 000 m; bei 50°C, keine sichere Trennung 4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung
<b>Umweltkategorie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb gemäß IEC 60721</li> <li>während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>während Transport gemäß IEC 60721</li> </ul>	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2
<b>relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>	5 ... 95 %
Kurzschluss-Schutz	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Nein
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508</b>	1
Potenzialtrennung	
<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)
Hauptstromkreis	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	2,4 ... 25 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 690 V 110 ... 690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
<b>Spannungsart</b>	AC
Approbationen/Zertifikate	

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



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

[Explosionsschutz-zertifikat](#)



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigungen](#)



[PROFINET-Zertifizierung](#)

Sonstige
----------

[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=3UF7101-1AA00-0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7101-1AA00-0>

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

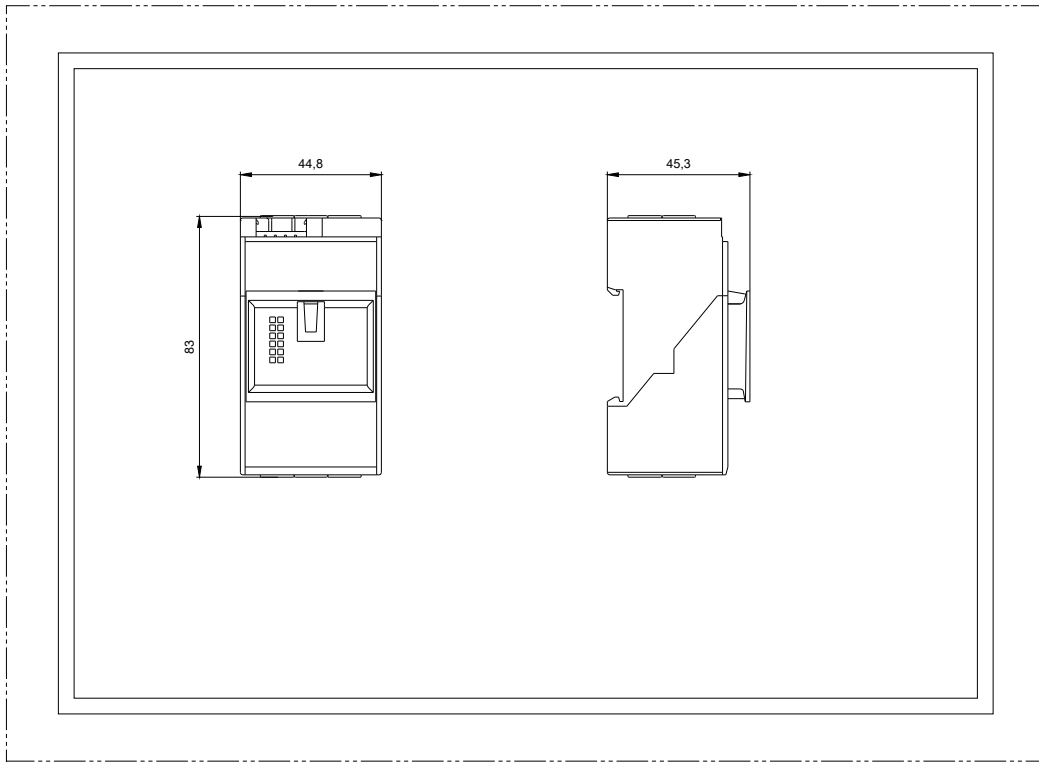
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7101-1AA00-0>

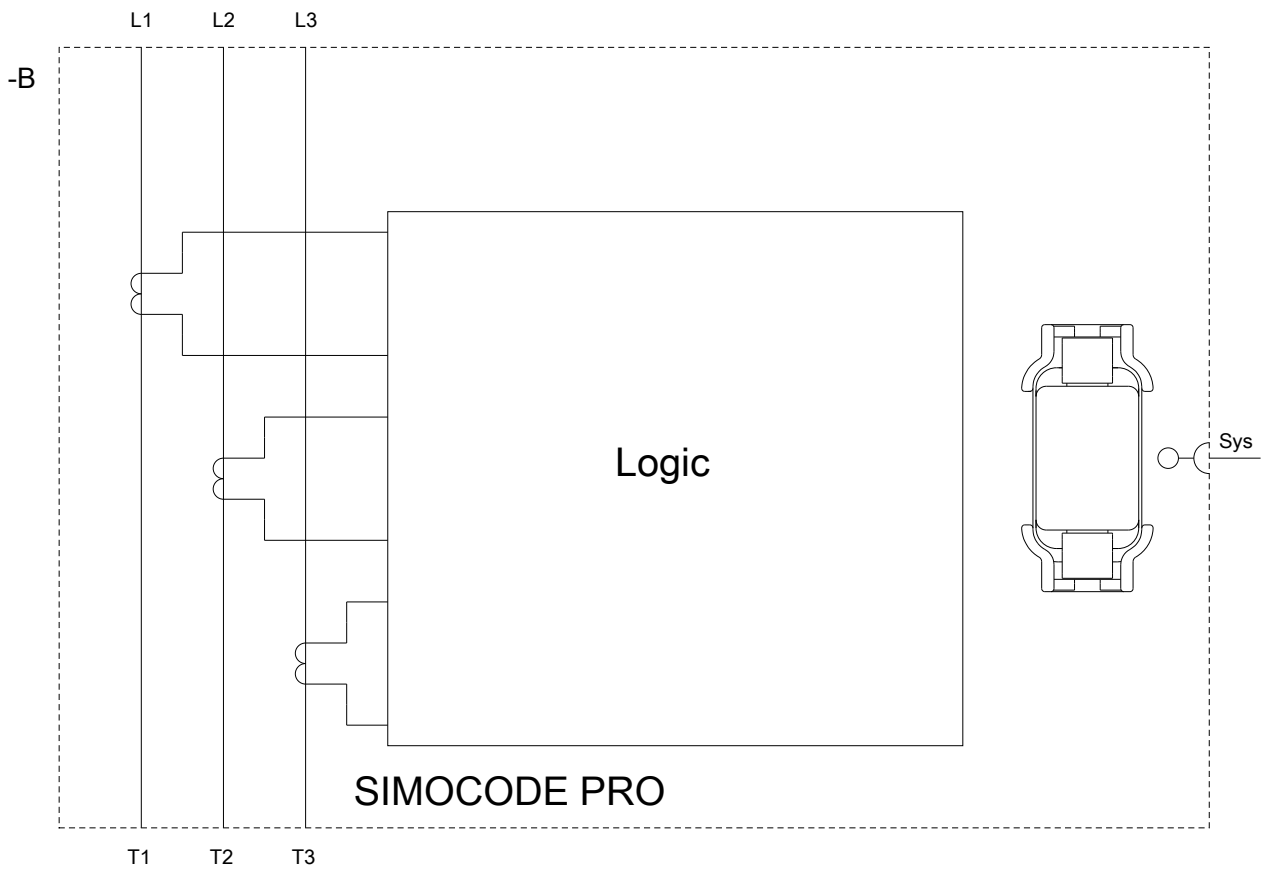
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7101-1AA00-0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7101-1AA00-0&lang=de)

**Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung**

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





letzte Änderung:

03.06.2019