

Stromerfassungsmodul, Einstellstrom 10...100 A, Baubreite 55 mm, Durchsteckwandler



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stromerfassungsmodul

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Strommessung • Spannungsmessung • Wirkleistungsmessung • Energiemessung • Frequenzmessung 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Eingang für Thermistoranschluss 	Nein
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert • für Leitungen des Hauptstromkreises gemäß IEC 60947-1 Bemessungswert 	<p>690 V</p> <p>6 kV</p>
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms

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

Elektromagnetische Verträglichkeit

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

Eingänge/ Ausgänge

Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	0
--	---

Schutz-/ Überwachungsfunktion

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	94 mm
Breite	55 mm
Tiefe	72 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> oben 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> unten 	30 mm
<ul style="list-style-type: none"> links 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> rechts 	0 mm
Durchmesser der Durchführungsöffnung	14 mm
Durchmesser der Durchführungsöffnung für Strommessung	14 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Hauptstromkreis 	Durchsteckwandler
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> 1 maximal 2 maximal 3 maximal 	2 000 m 3 000 m; bei 50°C, keine sichere Trennung 4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	-25 ... +60 °C
Umweltkategorie	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb gemäß IEC 60721 während Lagerung gemäß IEC 60721 während Transport gemäß IEC 60721 	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
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	5 ... 95 %
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Nein
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	1
Potenzialtrennung	
(elektrische) sichere Trennung gemäß IEC 60947-1	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	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	10 ... 100 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC <ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert bei 60 Hz Bemessungswert 	110 ... 690 V 110 ... 690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC

Approbationen/Zertifikate

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



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

[Explosionsschutz-zertifikat](#)



[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

[PROFIsafe-Zertifizierung](#)



Profibus

Sonstige

[PROFINET-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=3UF7102-1AA00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7102-1AA00-0>

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

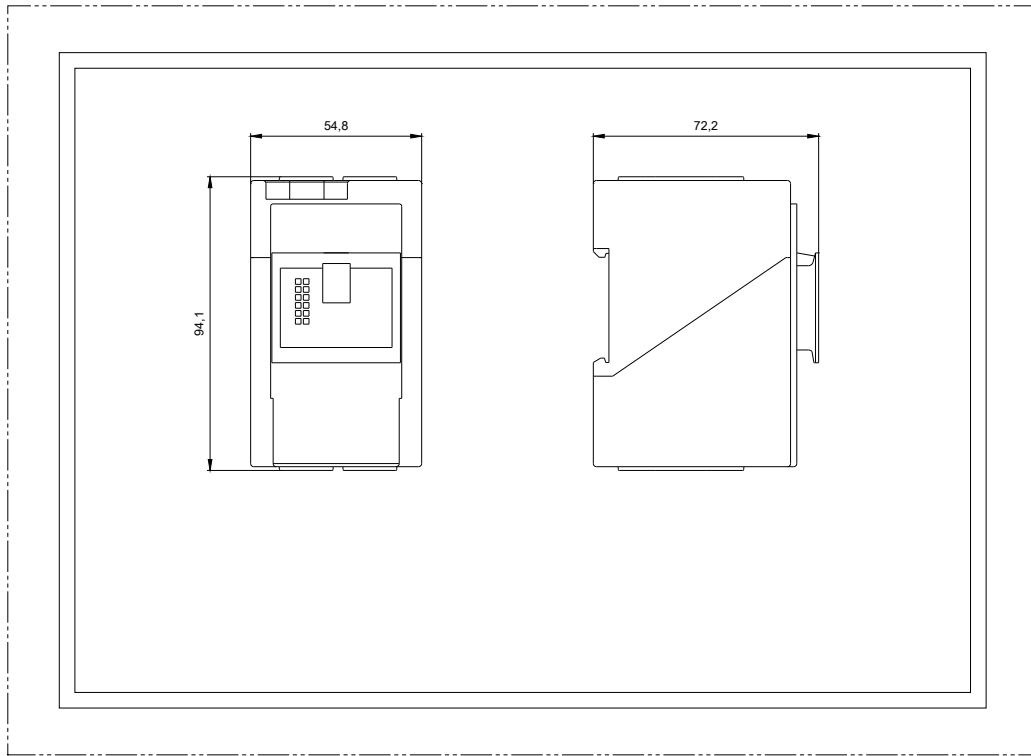
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7102-1AA00-0>

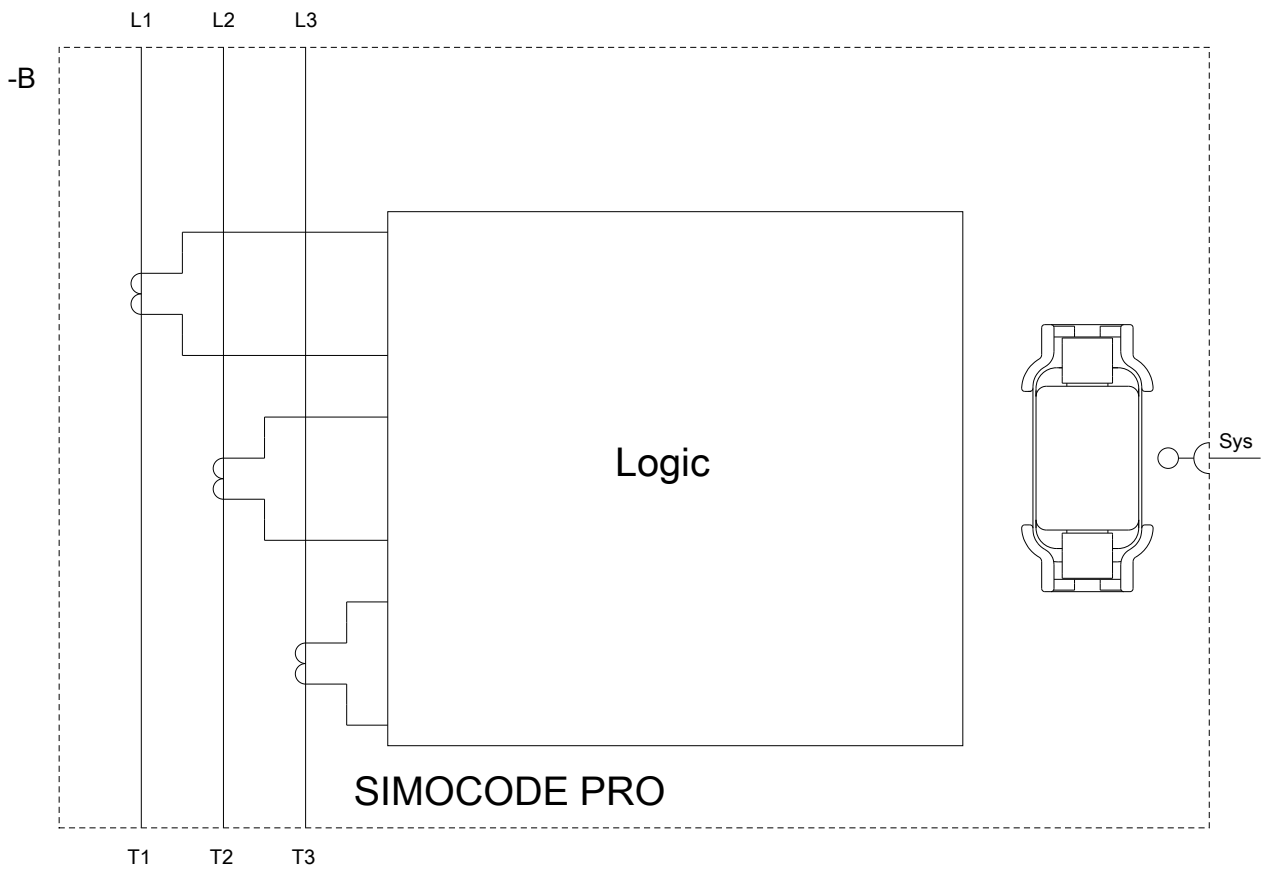
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7102-1AA00-0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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





letzte Änderung:

05.07.2019