

Stromerfassungsmodul, Einstellstrom 20...200 A, Baubreite 120 mm, Schienenanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Stromerfassungsmodul
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
• Strommessung	Ja
• Spannungsmessung	Nein
• Wirkleistungsmessung	Nein
• Energiemessung	Nein
• Frequenzmessung	Nein
Produktbestandteil	
• Eingang für Thermistoranschluss	Nein
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
• für Leitungen des Hauptstromkreises gemäß IEC 60947-1 Bemessungswert	8 kV
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 000 V
Schutzart IP	IP00
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	Direktanbau / Einzelaufstellung
Höhe	119 mm
Breite	120 mm
Tiefe	145 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

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Schienenanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Messeingängen für Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen 	16 mm ² ... 95 mm ² 25 mm ² ... 120 mm ² 6 kcmil ... 300 kcmil
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube an den Messeingängen für Strom	M8 x 25

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 maximal • 2 maximal • 3 maximal 	2 000 m 3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung) 4 000 m; max. +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	20 ... 200 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC — bei 50 Hz Bemessungswert 	110 ... 690 V

— bei 60 Hz Bemessungswert

110 ... 690 V

Betriebsfrequenz Bemessungswert

50 ... 60 Hz

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart

AC

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-
magnetische
Verträglichkeit)

Explosions-
schutz



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

Explosions-
schutz

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiff-
bau

[Explosionsschutz-
zertifikat](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheini-
gung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüf-
scheinungen](#)



ABS

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS



DNV-GL

[Bestätigungen](#)



Profibus

[PROFINET-Zertif-
izierung](#)

Weitere Informationen

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

www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7103-1BA00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7103-1BA00-0>

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

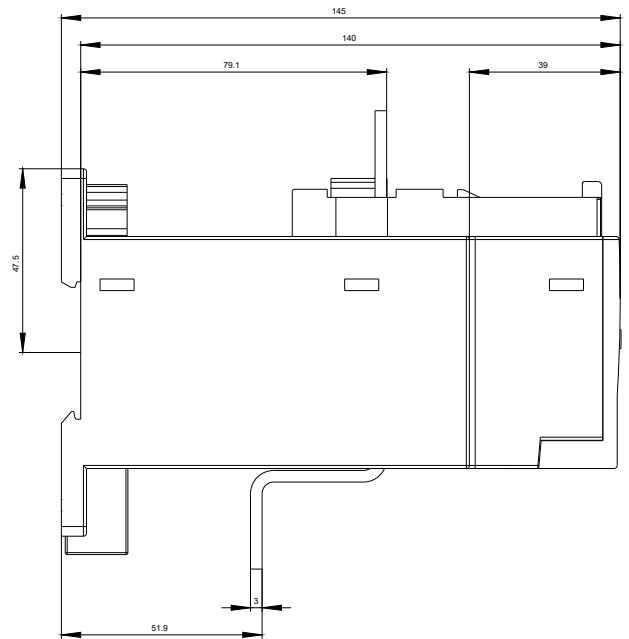
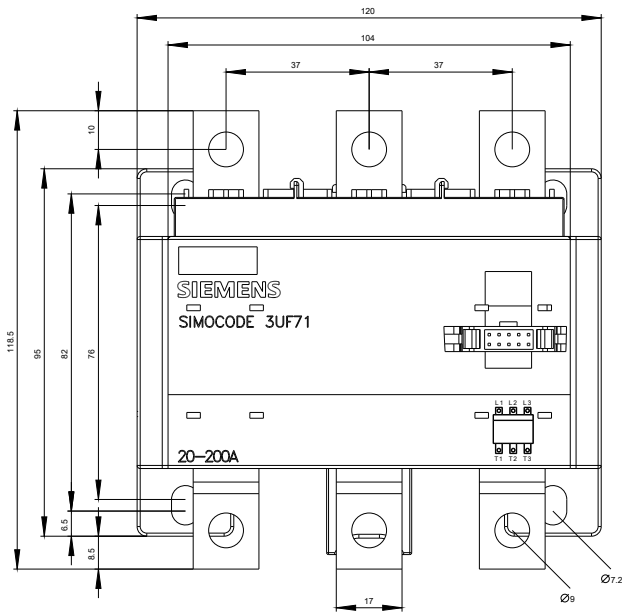
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7103-1BA00-0>

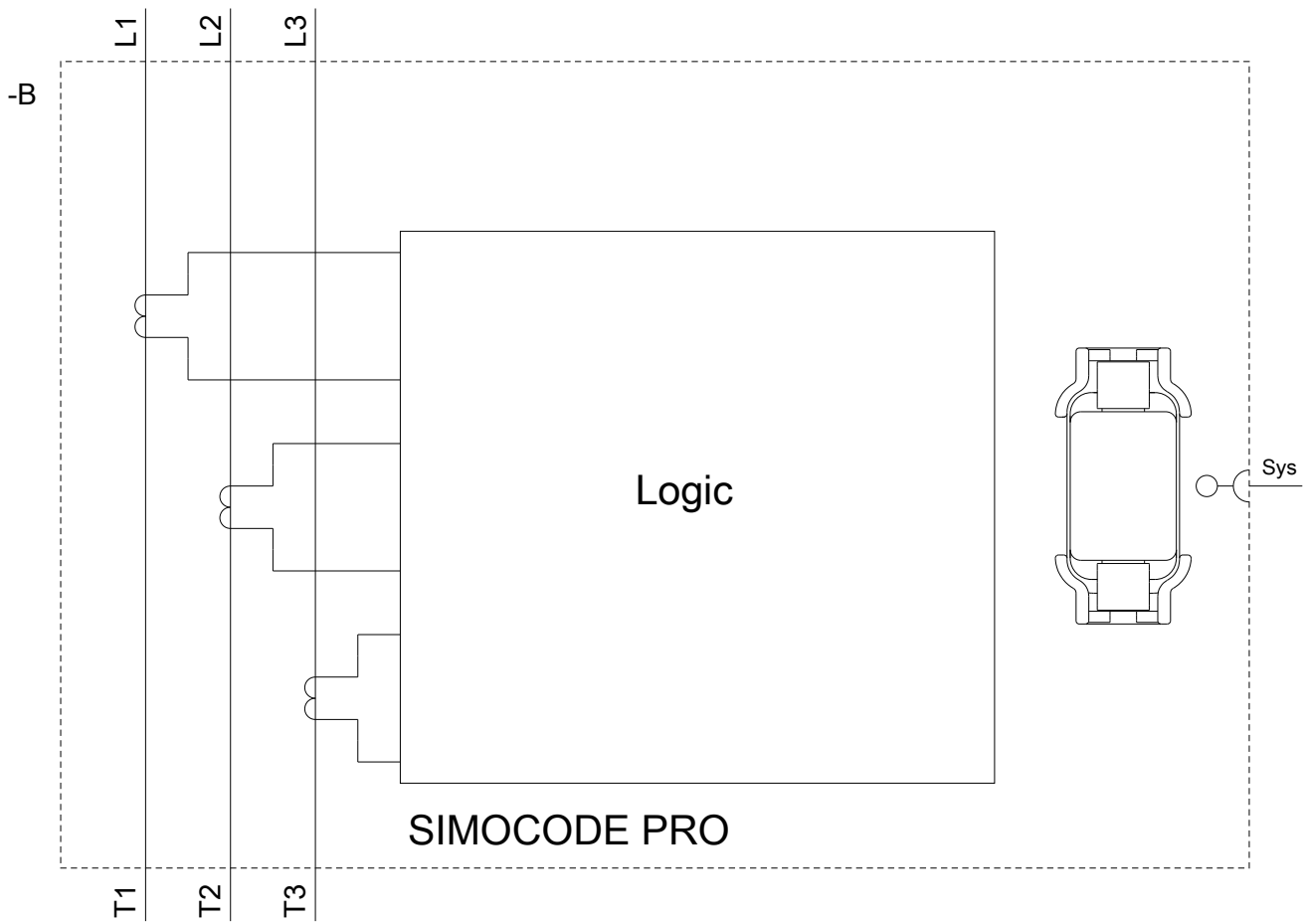
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7103-1BA00-0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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





letzte Änderung:

08.06.2020