

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



Produkt-Markenname	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 bei AC Bemessungswert • für Leitungen des Hauptstromkreises gemäß IEC 60947-1 Bemessungswert 	<p>690 V</p> <p>8 kV</p>
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit 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
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.07.2006
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 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 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	<p>2 kV</p> <p>2 kV</p> <p>1 kV</p>
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 • Erdschlussüberwachung 	<p>Nein</p> <p>Nein</p>

• Spannungserfassung	Nein
Produktfunktion	
• Stromerfassung	Ja
• Überlastschutz	Ja
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	95 mm
Breite	120 mm
Tiefe	145 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	30 mm
• unten	30 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Durchmesser der Durchführungsöffnung	25 mm
Durchmesser der Durchführungsöffnung für Strommessung	25 mm
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• 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)
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie	
• während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
• während Lagerung gemäß IEC 60721	1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4
• während Transport gemäß IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Nein
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	
• 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
------------------	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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



[Bestätigungen](#)



Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3UF7103-1AA00-0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3UF7103-1AA00-0>

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

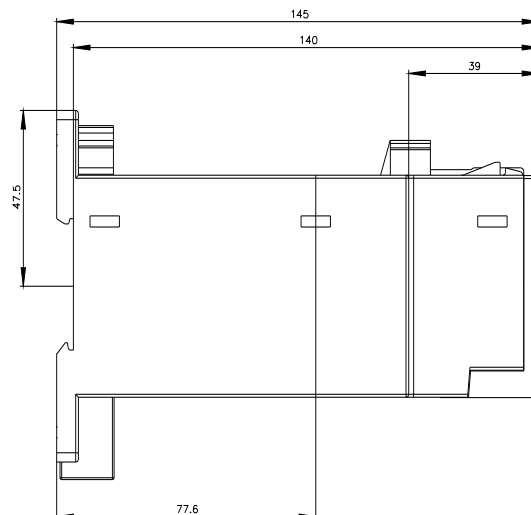
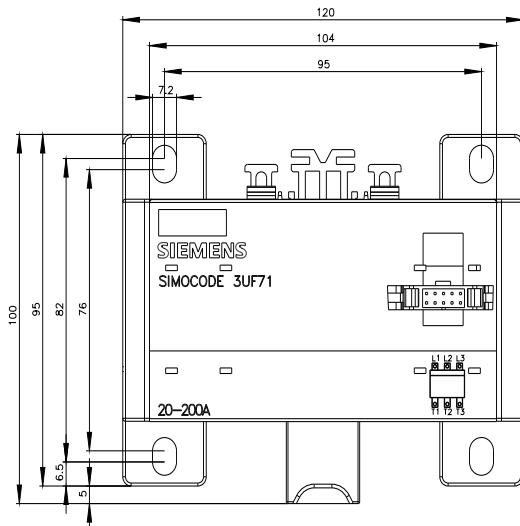
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7103-1AA00-0>

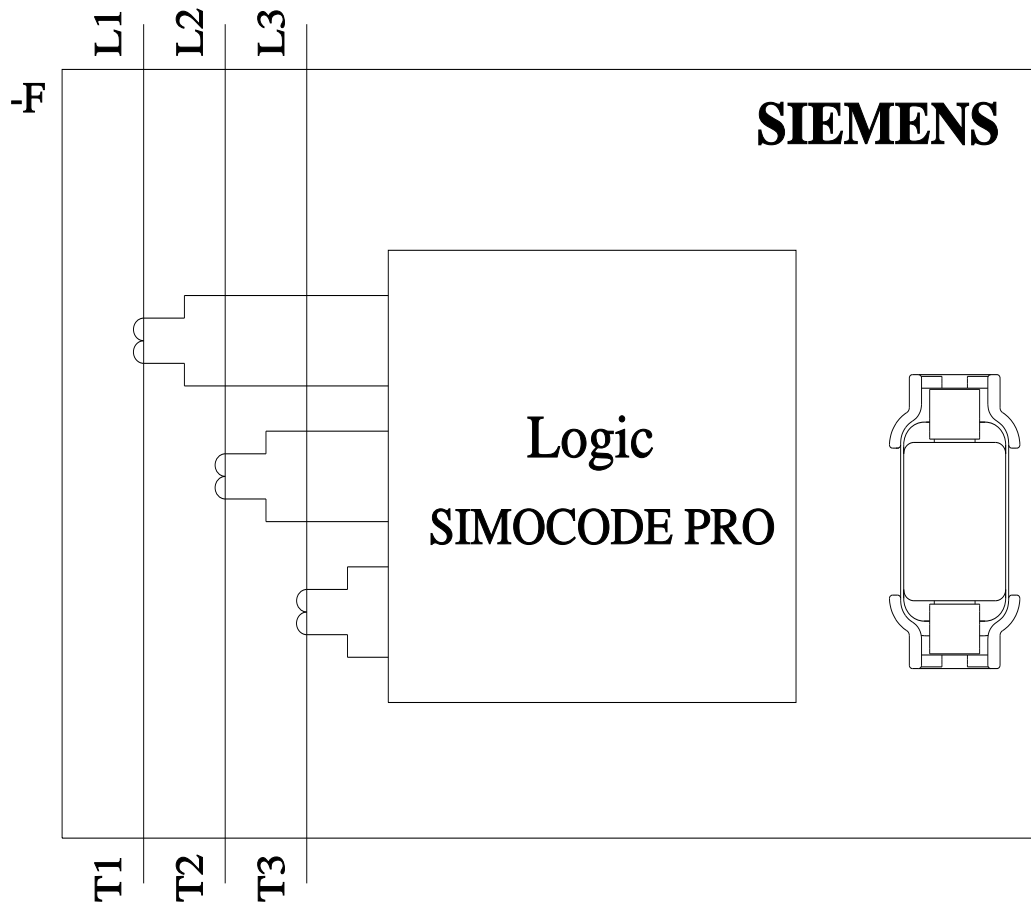
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UF7103-1AA00-0&lang=de

Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung

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





letzte Änderung:

18.01.2021 