

Strom-/Spannungserfassungsmodul V2; Einstellstrom 63...630A;
 Spannungserfassung bis 690 V; Baubreite 145mm;
 Schienenanschluss; erfordert Grundgerät pro V PB in Variante -
 ZB01, pro V PN oder pro V EIP



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Strom-/Spannungserfassungsmodul
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
• Strommessung	Ja
• Spannungsmessung	Ja
• Wirkleistungsmessung	Ja
• Energiemessung	Ja
• Frequenzmessung	Ja
Produktbestandteil	
• Eingang für Thermistoranschluss	Nein
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP00
Schockfestigkeit	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

Schwingfestigkeit	1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g
Betriebsmittelkennzeichen	F
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 81346-2 	

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	Klasse A
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60947-1 	
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 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Spannungserfassung 	Ja

Motorschutzfunktionen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> Stromerfassung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Überlastschutz 	Ja

Genauigkeit

Messgenauigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> bei Frequenzmessung 	+/- 1,5 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei Strommessung 1 	+/- 1,5 %, im Bereich 47 A ...1260 A, 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei Spannungsmessung 1 	+/- 1,5 %, im Bereich 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei cos phi-Messung 1 	+/- 1,5 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei Wirkleistungsmessung 1 	+/- 5 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei Energiemessung 1 	+/- 5 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C
<ul style="list-style-type: none"> bei Scheinleistungsmessung 1 	+/- 3 %, 47 ... 1260 A, 0,85 x 110 V ... 1,1 x 690 V (verkettete Spannungen), cos-phi(0,5...1), 50/60 Hz, 25 °C

Genauigkeit der Erdschlussüberwachung	Im Bereich 30 % .. 120 % Ie: +/- 10 % (Class CI-A), im Bereich 15 % .. 30 % Ie: +/- 25 % (Class CI-B), beide Werte entsprechend IEC 60947-1 Anhang T
Temperaturdrift je °C	0,01 %/°C; Bezugstemperatur: 20°C

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Direktanbau / Einzelaufstellung
Höhe	147 mm
Breite	145 mm
Tiefe	149 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	30 mm
• unten	30 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Messeingängen für Spannung	
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• eindrätig	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Anzugsdrehmoment an den Messeingängen für Spannung	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] an den Messeingängen für Spannung	7 ... 10,3 lbf·in
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss mit einer passenden Rahmenklemme 3RT19 möglich
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Messeingängen für Strom	
• eindrätig mit Aderendbearbeitung	50 mm ² ... 240 mm ²
• mehrdrätig mit Aderendbearbeitung	70 mm ² ... 240 mm ²
• bei AWG-Leitungen	1/0 kcmil ... 500 kcmil
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube an den Messeingängen für Strom	M10 x 30

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• 1 maximal	2 000 m

<ul style="list-style-type: none"> • 2 maximal • 3 maximal 	<p>3 000 m; bei 50°C, keine sichere Trennung</p> <p>4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung</p>
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
Umweltkategorie <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 	<p>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6</p> <p>1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2</p>
relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	<p>10 ... 95 %</p>

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. 2668 "Sichere Trennung" sind zu beachten.
---	--

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	63 ... 630 A
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert — bei 60 Hz Bemessungswert 	<p>110 ... 690 V</p> <p>110 ... 690 V</p>
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	AC
Spannungsart der Speisespannung	AC

Approbationen/Zertifikate

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



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

[Explosionsschutz
zertifiziert](#)



[Typprüfbescheinigung/
Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung
n](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

[PROFIsafe-
Zertifizierung](#)



Profibus

[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=3UF7114-1BA01-0>

CAX-Online-Generator

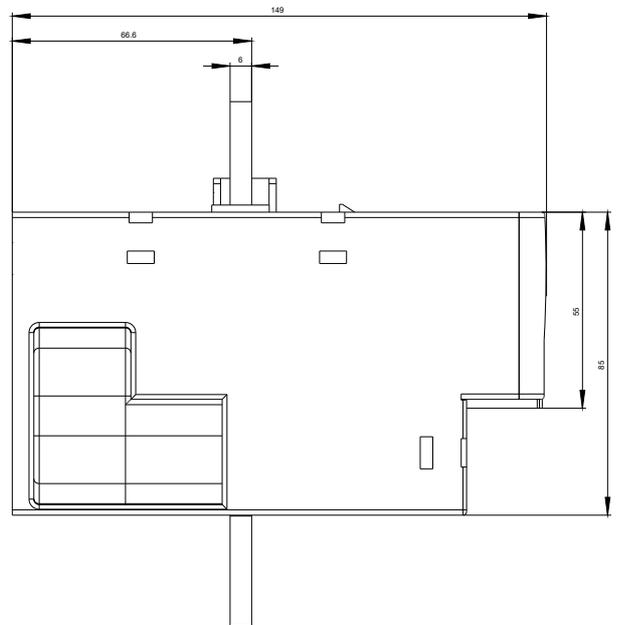
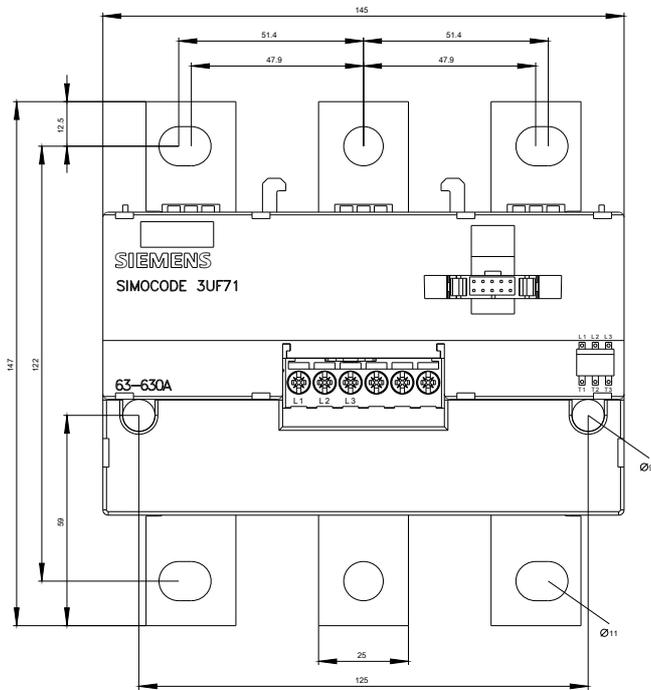
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7114-1BA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7114-1BA01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA01-0&lang=de



letzte Änderung:

22.09.2017