

Strom-/Spannungserfassungsmodul V2; Einstellstrom 0,3...4A;
 Spannungserfassung bis 690 V; Baubreite 45mm;
 Durchsteckwandler; 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 | IP20 |
| 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 %, 0,25 ... 8 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 0,25 A ... 8 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 %, 0,25 ... 8 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 %, 0,25 ... 8 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 %, 0,25 ... 8 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 %, 0,25 ... 8 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 | 0,02 %/°C; Bezugstemperatur: 20°C |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung |
| Höhe | 84 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 64 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • oben | 30 mm |
| • unten | 30 mm |
| • links | 0 mm |
| • rechts | 0 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Durchsteckwandler |
| • 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 (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) |
| • eindrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,0 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (24 ... 14), 2x (24 ... 18) |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16) |
| Anzugsdrehmoment an den Messeingängen für Spannung | 0,5 ... 0,6 N·m |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] an den Messeingängen für Spannung | 4,4 ... 5,3 lbf·in |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Strom | Schraubanschluss mit einer passenden Rahmenklemme 3RT19 möglich |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • 1 maximal | 2 000 m |
| • 2 maximal | 3 000 m; bei 50°C, keine sichere Trennung |
| • 3 maximal | 4 000 m; bei 40°C, keine sichere Trennung |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| • während Transport | -40 ... +80 °C |

| | |
|---|---|
| Umweltkategorie | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung gemäß IEC 60721 | 1K6 (keine Betauung, relative Luftfeuchtigkeit 10 ... 95%), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport gemäß IEC 60721 | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 |
| relative Luftfeuchte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | 10 ... 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. 2668 "Sichere Trennung" sind zu beachten. |

| | |
|--|---------------|
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,3 ... 4 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 |
| 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
zertifikat](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)
[n](#)



| | |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Bestätigungen](#)

[PROFIsafe-
Zertifizierung](#)



Profibus

| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[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=3UF7110-1AA01-0>

CAX-Online-Generator

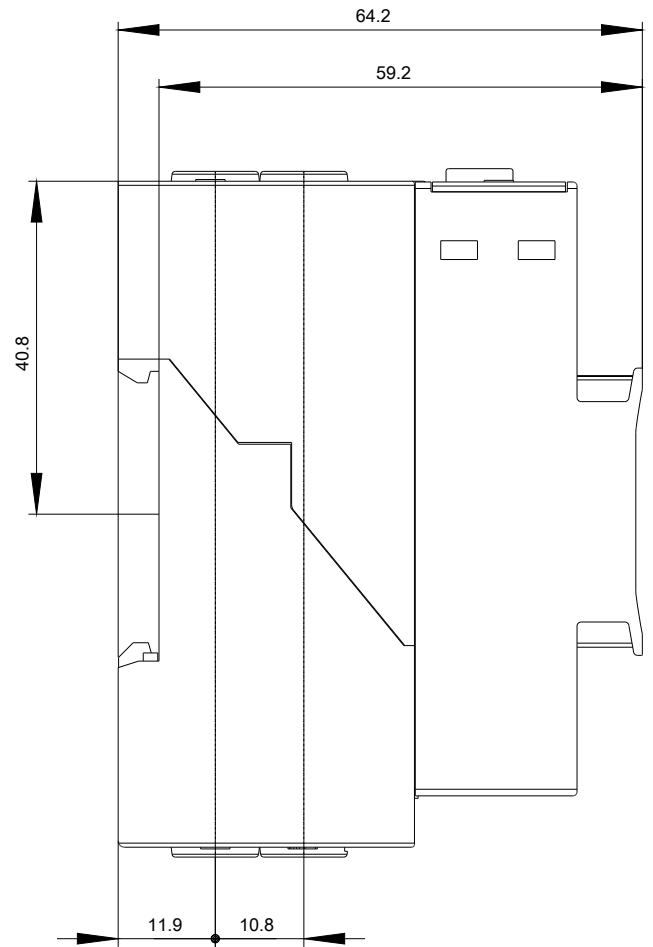
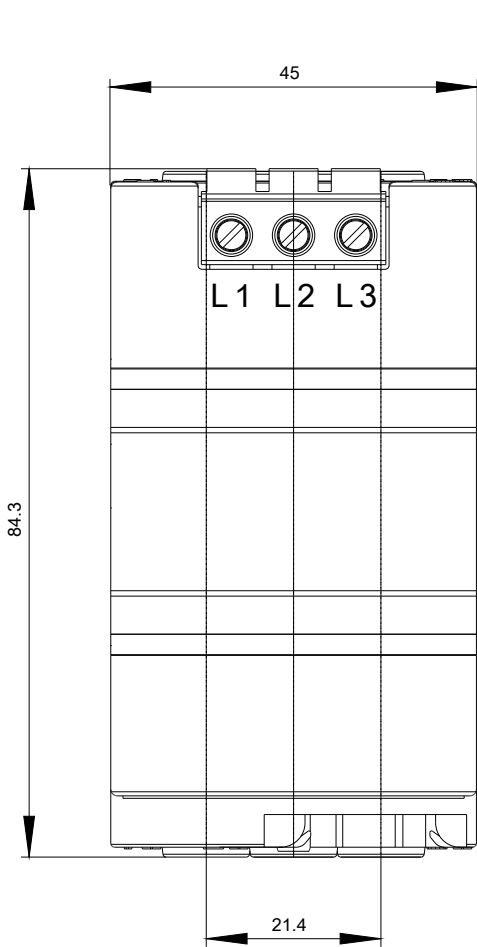
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7110-1AA01-0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7110-1AA01-0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7110-1AA01-0&lang=de



letzte Änderung:

22.09.2017