

Strom-/Spannungserfassungsmodul Einstellstrom 63...630 A,  
Spannungserfassung bis 690 V, Baubreite 145 mm, Schienenanschluss



|                                                                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                                                        | SIRIUS                          |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                       | Strom-/Spannungserfassungsmodul |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                               |                                 |
| <b>Produktfunktion</b>                                                           |                                 |
| • Strommessung                                                                   | Ja                              |
| • Spannungsmessung                                                               | Ja                              |
| • Wirkleistungsmessung                                                           | Ja                              |
| • Energiemessung                                                                 | Ja                              |
| • Frequenzmessung                                                                | Nein                            |
| <b>Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler</b>              | Nein                            |
| <b>messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert</b> | 690 V                           |
| <b>Innenwiderstand Außenleiter und Neutraleiter bei Spannungsmessung</b>         | 1 MΩ; Spannungsteiler R-basiert |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                        |                                 |
| • Eingang für Thermistoranschluss                                                | Nein                            |
| <b>Isolationsspannung</b>                                                        |                                 |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert                                 | 690 V                           |
| • für Leitungen des Hauptstromkreises gemäß IEC 60947-1 Bemessungswert           | 6 kV                            |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                    | 8 000 V                         |
| <b>Schutzart IP</b>                                                              | IP00                            |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27                                            | 15g / 11 ms                     |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                                                         | 1-6 Hz / 15 mm, 6-500 Hz / 2 g  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                | F                               |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                   | 05/28/2009                      |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                                          |                                 |
| • 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)     |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>                                        |                                 |
| EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1                                             | Klasse A                        |
| EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1                                             | entspricht Schärfegrad 3        |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>                                         |                                 |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4                                                | 2 kV                            |
| • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5                                    | 2 kV                            |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5                                  | 1 kV                            |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>                         | 10 V/m                          |
| <b>Eingänge/ Ausgänge</b>                                                        |                                 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement</b>                     | 0                                                                                                                                                     |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                                               |                                                                                                                                                       |
| <b>Produktfunktion</b>                                                             |                                                                                                                                                       |
| • cos phi Überwachung                                                              | Ja                                                                                                                                                    |
| • Erdschlussüberwachung                                                            | Nein                                                                                                                                                  |
| • Spannungserfassung                                                               | Ja                                                                                                                                                    |
| <b>Produktfunktion</b>                                                             |                                                                                                                                                       |
| • Stromerfassung                                                                   | Ja                                                                                                                                                    |
| • Überlastschutz                                                                   | Ja                                                                                                                                                    |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                            |                                                                                                                                                       |
| <b>Einbaulage</b>                                                                  | beliebig                                                                                                                                              |
| <b>Befestigungsart</b>                                                             | Direktanbau / Einzelaufstellung                                                                                                                       |
| <b>Höhe</b>                                                                        | 147 mm                                                                                                                                                |
| <b>Breite</b>                                                                      | 145 mm                                                                                                                                                |
| <b>Tiefe</b>                                                                       | 149 mm                                                                                                                                                |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                      |                                                                                                                                                       |
| • oben                                                                             | 30 mm                                                                                                                                                 |
| • unten                                                                            | 30 mm                                                                                                                                                 |
| • links                                                                            | 0 mm                                                                                                                                                  |
| • rechts                                                                           | 0 mm                                                                                                                                                  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                         |                                                                                                                                                       |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Spannung</b>   | Schraubanschluss                                                                                                                                      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Messeingängen für Spannung</b> |                                                                                                                                                       |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                               | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                                                                                            |
| • eindrähtig                                                                       | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                              |
| • bei AWG-Leitungen eindrähtig                                                     | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)                                                                                                                        |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrähtig                                                    | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)                                                                                                                        |
| <b>Anzugsdrehmoment an den Messeingängen für Spannung</b>                          | 0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                       |
| <b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] an den Messeingängen für Spannung</b>                 | 7 ... 10,3 lbf·in                                                                                                                                     |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte an den Messeingängen für Strom</b>    |                                                                                                                                                       |
| • eindrähtig mit Aderendbearbeitung                                                | 50 mm² ... 240 mm²                                                                                                                                    |
| • mehrdrähtig mit Aderendbearbeitung                                               | 70 mm² ... 240 mm²                                                                                                                                    |
| • bei AWG-Leitungen                                                                | 6 kcmil ... 300 kcmil                                                                                                                                 |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube an den Messeingängen für Strom</b> | M8 x 25                                                                                                                                               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                        |                                                                                                                                                       |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                                           |                                                                                                                                                       |
| • 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)                                                                                                         |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                         |                                                                                                                                                       |
| • während Betrieb                                                                  | -25 ... +60 °C                                                                                                                                        |
| • während Lagerung                                                                 | -40 ... +80 °C                                                                                                                                        |
| • während Transport                                                                | -40 ... +80 °C                                                                                                                                        |
| <b>Umweltkategorie</b>                                                             |                                                                                                                                                       |
| • 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 %                                                                                                                                            |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                          |                                                                                                                                                       |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                          | Nein                                                                                                                                                  |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                             |                                                                                                                                                       |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                 | 3                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers                                                                                                                                                    | 63 ... 630 A                             |
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert 110 ... 690 V</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert 110 ... 690 V</li> </ul> </li> </ul> |                                          |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert                                                                                                                                                                                           | 50 ... 60 Hz                             |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                      |                                          |
| Spannungsart                                                                                                                                                                                                              | AC                                       |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                         |                                          |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                               | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------|-----------------------|---------------------|
| <br>IECEX        | <br>ATEX              | <br>EG-Konf.        |

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

| Marine / Schiffbau | Sonstige   |
|--------------------|------------|
| <br>ABS            | <br>LRS    |
| <br>RMRS           | <br>DNV GL |

[Bestätigungen](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)

| Sonstige     |
|--------------|
| <br>Profibus |

| Weitere Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)</b><br><a href="https://www.siemens.de/ic10">https://www.siemens.de/ic10</a>                                                                                                                                                            |
| <b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7114-1BA00-0">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7114-1BA00-0</a>                                                                      |
| <b>CAX-Online-Generator</b><br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3UF7114-1BA00-0">http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3UF7114-1BA00-0</a>                                                          |
| <b>Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7114-1BA00-0">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7114-1BA00-0</a>                                                    |
| <b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)</b><br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA00-0&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7114-1BA00-0&amp;lang=de</a> |
| <b>Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109748152">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109748152</a>                                                                                                             |



