

Trennwandler AC/DC 24 V, 3-Wege-Trennung Eingang: 0-10 V, 0/4-20 mA; Ausgang: 0-50/100Hz/1/10 kHz; Federzuganschluss (Push-In)



| | |
|-------------------------|---------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produktkategorie | Trennwandler |
| Produkt-Bezeichnung | Mehrbereichswandler |
| Ausführung des Produkts | aktiv, umschaltbar |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RS70 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|---|----------------------------|
| Ausführung der Anzeige LED | Ja |
| Anzahl der Kanäle | 1 |
| aufgenommene Wirkleistung | 0,29 W |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 50 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 2 500 V |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 | Sinushalbwelle 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | |

| | |
|---|--|
| • gemäß IEC 60068-2-6 | 6 ... 150 Hz: 2g |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | T |
| Versorgungsspannung | |
| Versorgungsspannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 24 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Versorgungsspannungsfrequenz | |
| • Bemessungswert | 60 ... 50 Hz |
| Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert | |
| • bei AC bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei AC bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei DC | 0,8 ... 1,1 |
| Genauigkeit | |
| relative Messgenauigkeit | 0,1 % |
| relative Linearitätsabweichung | 0,05 % |
| Temperaturdrift je °C | 0,015 %/°C |
| Grenzfrequenz | 30 Hz |
| Einschwingzeit für 1 % Abweichung | 17 ms |
| Hauptstromkreis | |
| Spannungsart | AC/DC |
| Eingänge/ Ausgänge | |
| Eingangsspannung | 30 V |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest | Ja |
| Art des Signals am Eingang | 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| Art des Signals am Ausgang | 0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz |
| Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal | 100 Ω |
| Eingangsimpedanz des Spannungseingangs minimal | 330 kΩ |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| EMV-Störaussendung | |
| • gemäß IEC 60947-1 | Umgebung B |
| EMV-Störfestigkeit | |
| • gemäß IEC 60947-1 | entspricht Schärfegrad 3 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 1 kV 5/50ns |
| • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung |

Potenzialtrennung

| | |
|---|--------|
| Ausführung der Potenzialtrennung | 3 Wege |
| Potenzialtrennung | |
| • zwischen Eingang und Ausgang | Ja |
| • zwischen den Ausgängen | Nein |
| • zwischen den Eingängen | Nein |
| • zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen | Ja |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|--|------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • eindrätig | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen eindrätig | 1x (20 ... 14) |
| • bei AWG-Leitungen mehrdrätig | 1x (20 ... 14) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | 20 ... 14 |
| • mehrdrätig | 20 ... 14 |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen





| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schnappbefestigung |
| Höhe | 93 mm |
| Breite | 6,2 mm |
| Tiefe | 72,5 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |

| | |
|--------------------------------|------|
| — seitwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -40 ... +80 °C |
| • während Transport | -40 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte | |
| • während Betrieb | 10 ... 95 % |

Approbationen/ Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|---|---|---|
|  CSA  UL |  EAC  EG-Konf. | Sonstige Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| | |
|--------------------|----------|
| 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?mlfb=3RS7005-2KE00>

CAX-Online-Generator

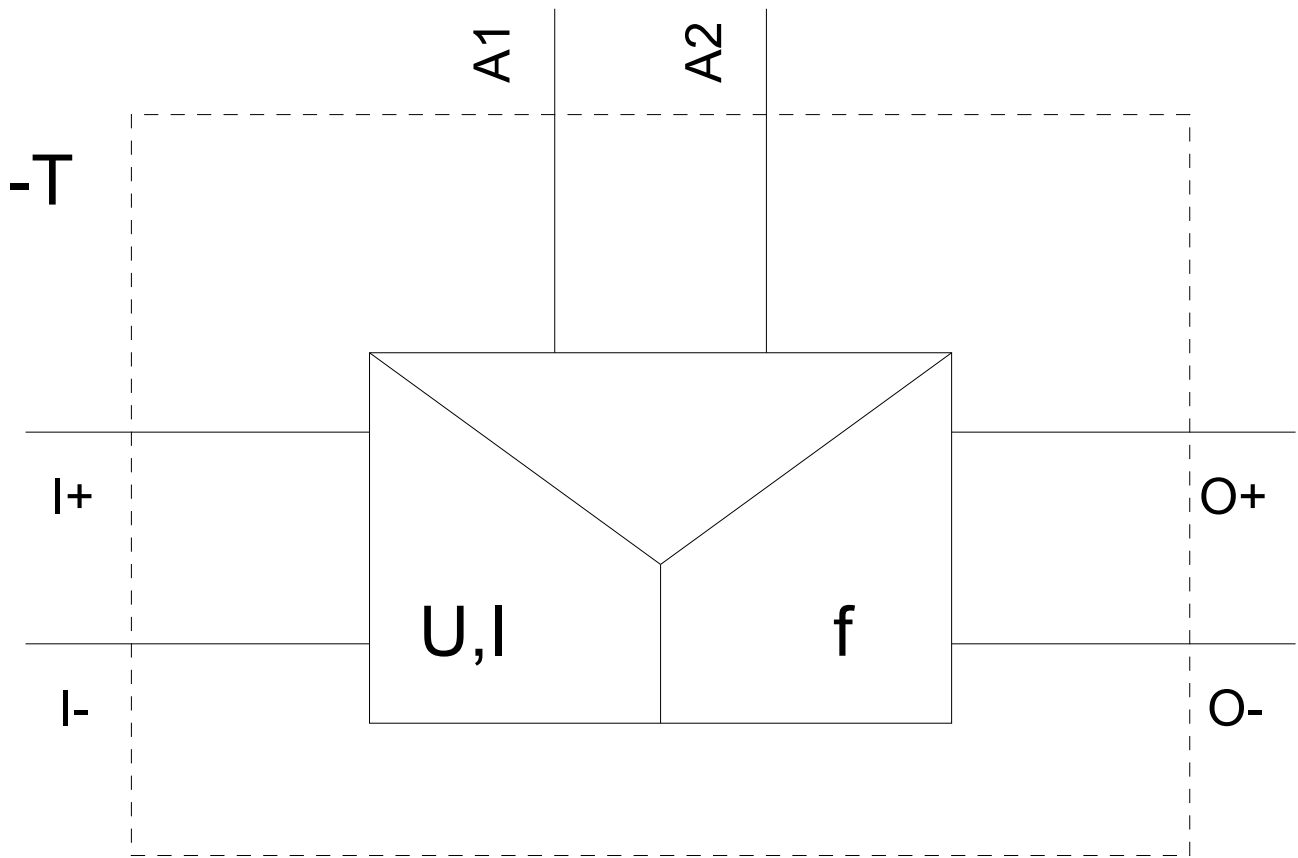
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7005-2KE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-2KE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-2KE00&lang=de



letzte Änderung:

11.08.2020