

Trennwandler AC/DC 24-240 V, 3-Wege-Trennung Eingang: 0-10 V,
0/4-20mA Ausgang: 0-10 V, 0/4-20 mA Schraubanschluss



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	0,5 W
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 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 ... 240 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 ... 240 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 ... 240 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
Welligkeit der Spannung maximal	20 mV
Grenzfrequenz	30 Hz
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	17 ms
Anstiegszeit	6 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 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal	100 Ω
Eingangsimpedanz des Spannungseingangs minimal	330 kΩ
Ausgänge	
Bürde	
• am Spannungsausgang minimal	2 kΩ
• am Stromausgang maximal	500 Ω
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung	
• gemäß IEC 60947-1	Umgebung B
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-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	<p>1 kV 5/50ns</p> <p>1 kV</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Eingang und Ausgang zwischen den Ausgängen zwischen den Eingängen zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen eindrätig 	<p>1x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 14)</p>
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig feindrätig mit Aderendbearbeitung 	<p>0,25 ... 2,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	20 ... 14
Anzugsdrehmoment	
<ul style="list-style-type: none"> bei Schraubanschluss 	0,5 ... 0,6 N·m

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen





Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	72,5 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

- 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	
	 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=3RS7005-1FW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7005-1FW00>

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

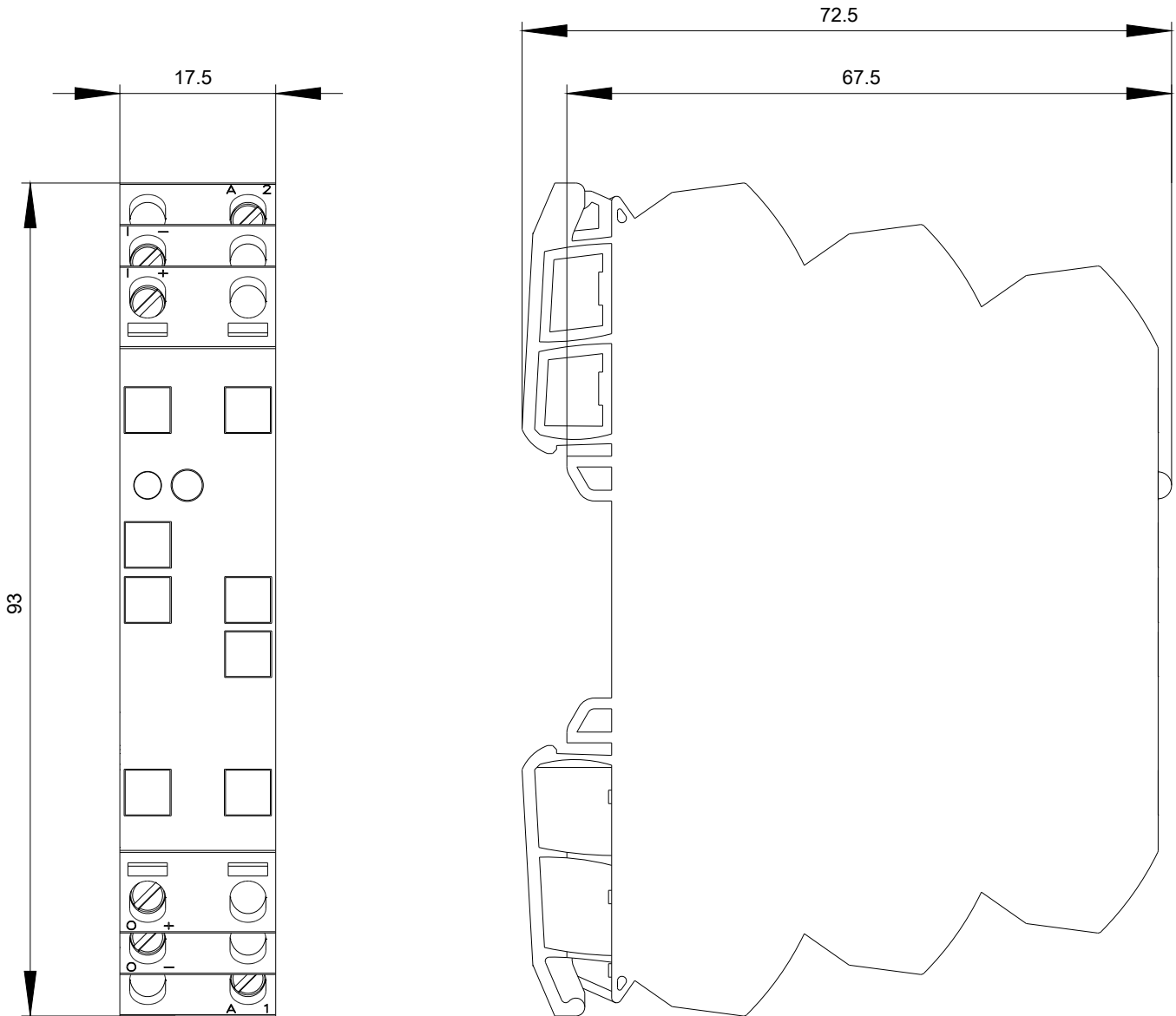
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FW00>

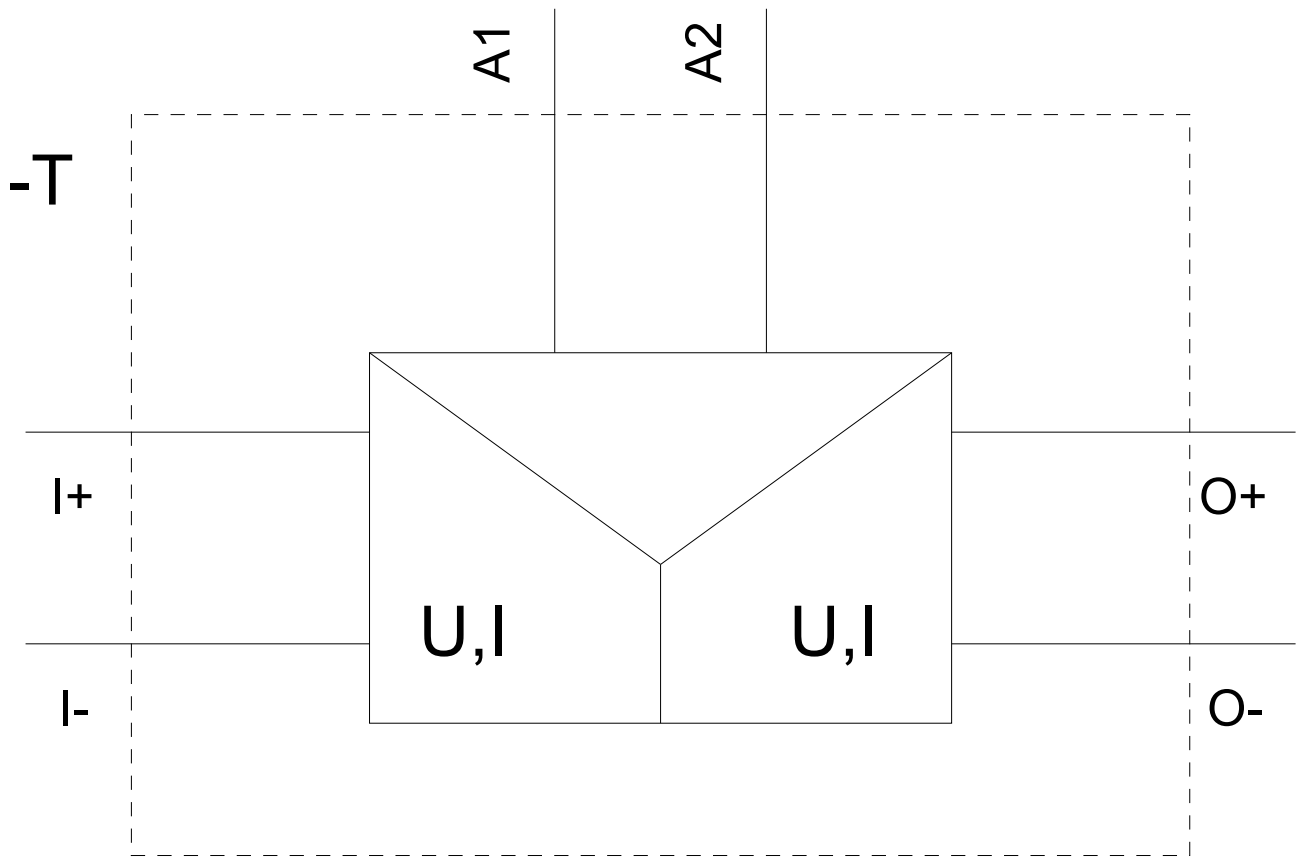
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FW00&lang=de

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7005-1FW00/manual>





letzte Änderung:

23.11.2020