

convertitore di segnale AC/DC 24 V, Separazione a 3 vie ingresso: 0-10 V, 0/4-20mA uscita: 0-10 V, 0/4-20 mA morsetto a vite



marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Convertitori di segnale
denominazione del prodotto	trasformatore multibanda
esecuzione del prodotto	attivo, commutabile
designazione del tipo di prodotto	3RS70

Dati tecnici generali	
Esecuzione della visualizzazione LED	Sì
Numero dei canali	1
Potenza attiva assorbita	0,29 W
Tensione di isolamento <ul style="list-style-type: none"> • per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664 <ul style="list-style-type: none"> — con grado di inquinamento 3 valore nominale 	50 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale <ul style="list-style-type: none"> • grado di protezione IP 	2 500 V IP20
Resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 	semionda sinusoidale 15g/11 ms
Resistenza a vibrazioni	

• secondo IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	T
Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione con AC	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
Tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
Frequenza della tensione di alimentazione	
• valore nominale	60 ... 50 Hz
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione	
• con AC a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con AC a 60 Hz	0,8 ... 1,1
• con DC	0,8 ... 1,1
Precisione	
Precisione di misura relativa	0,1 %
Scostamento linearità relativo	0,05 %
Deriva di temperatura per ogni grado °C	0,015 %/°C
Ondulazione della tensione max.	20 mV
Frequenza limite	30 Hz
Tempo di assestamento per differenza di 1 %	17 ms
Tempo di salita	6 ms
Circuito elettrico principale	
Tipo di tensione	AC/DC
Ingressi/ Uscite	
Tensione di ingresso	30 V
Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito	Sì
Tipo di segnale sull'ingresso	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Tipo di segnale sull'uscita	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Impedenza di ingresso dell'ingresso di corrente max.	100 Ω
Impedenza di ingresso dell'ingresso di tensione min.	330 kΩ
Uscite	
Carico	
• sull'uscita di tensione min.	2 kΩ
• sull'uscita di corrente max.	500 Ω
Compatibilità elettromagnetica	
Emissione di disturbi EMC	
• secondo IEC 60947-1	Ambiente B
Immunità ai disturbi EMC	
• secondo IEC 60947-1	conforme al grado di severità 3

Disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	1 kV 5/50 ns 1 kV
Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica

Separazione di potenziale	
Esecuzione della separazione di potenziale	3 vie
Separazione di potenziale	
<ul style="list-style-type: none"> • tra ingresso e uscita • tra le uscite • tra gli ingressi • tra alimentazione di tensione e altri circuiti 	Sì No No Sì

Connessioni /Morsetti	
<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione del collegamento elettrico 	collegamento a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG filo rigido 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1 x (20 ... 14)
Sezione di conduttore collegabile	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,25 ... 2,5 mm ² 0,25 ... 1,5 mm ²
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	20 ... 14
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • con morsetti a vite 	0,5 ... 0,6 N·m

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
Posizione di montaggio	a piacere
Tipo di fissaggio	fissaggio a scatto
altezza	93 mm
larghezza	6,2 mm
profondità	72,5 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	0 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm

Condizioni ambientali

• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• temperatura ambiente durante il trasporto	-40 ... +80 °C
• Umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



CSA



UL



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other

[Confirmation](#)



DNVGL.COM/AF

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RS7005-1FE00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-1FE00>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

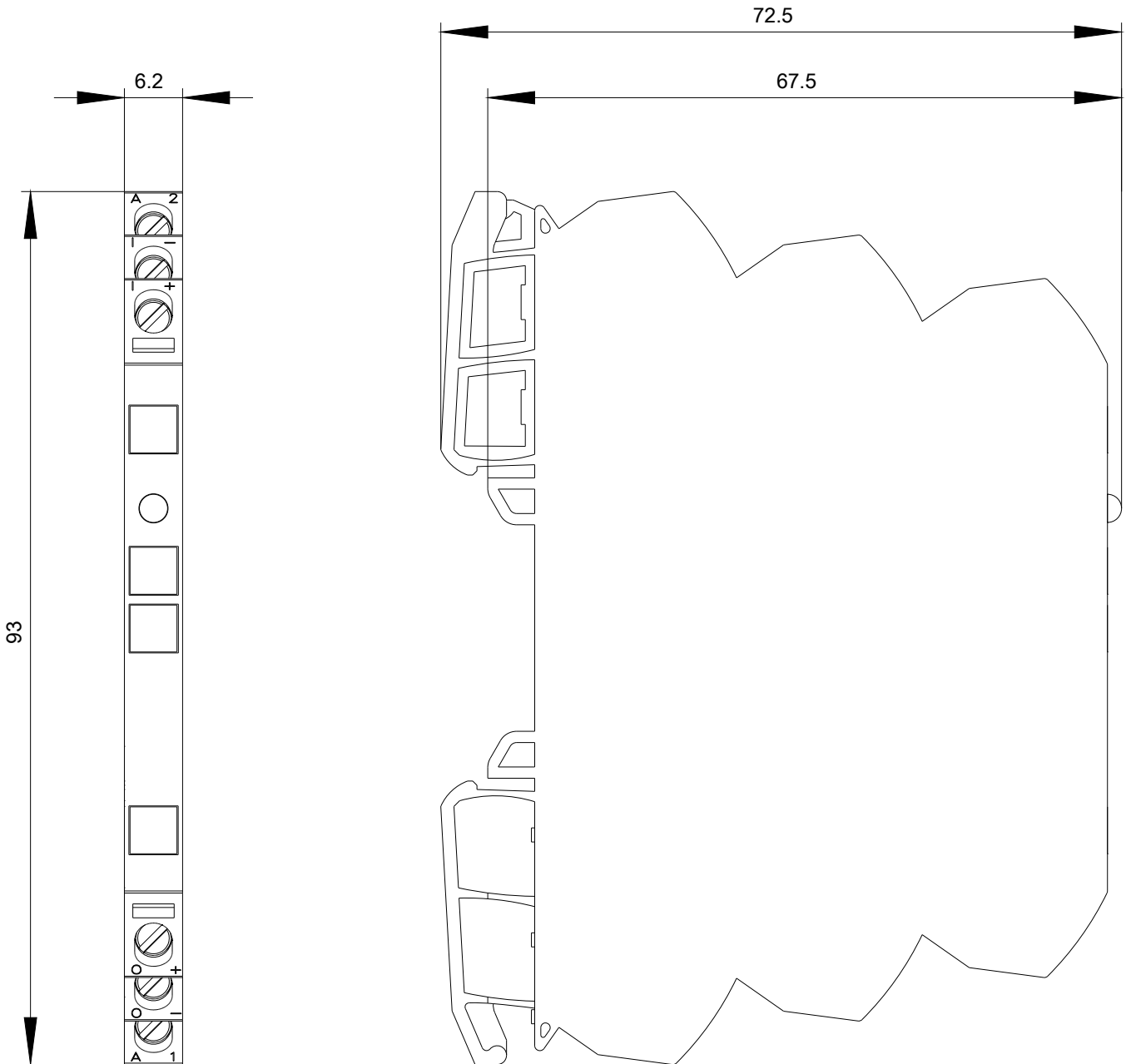
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RS7005-1FE00>

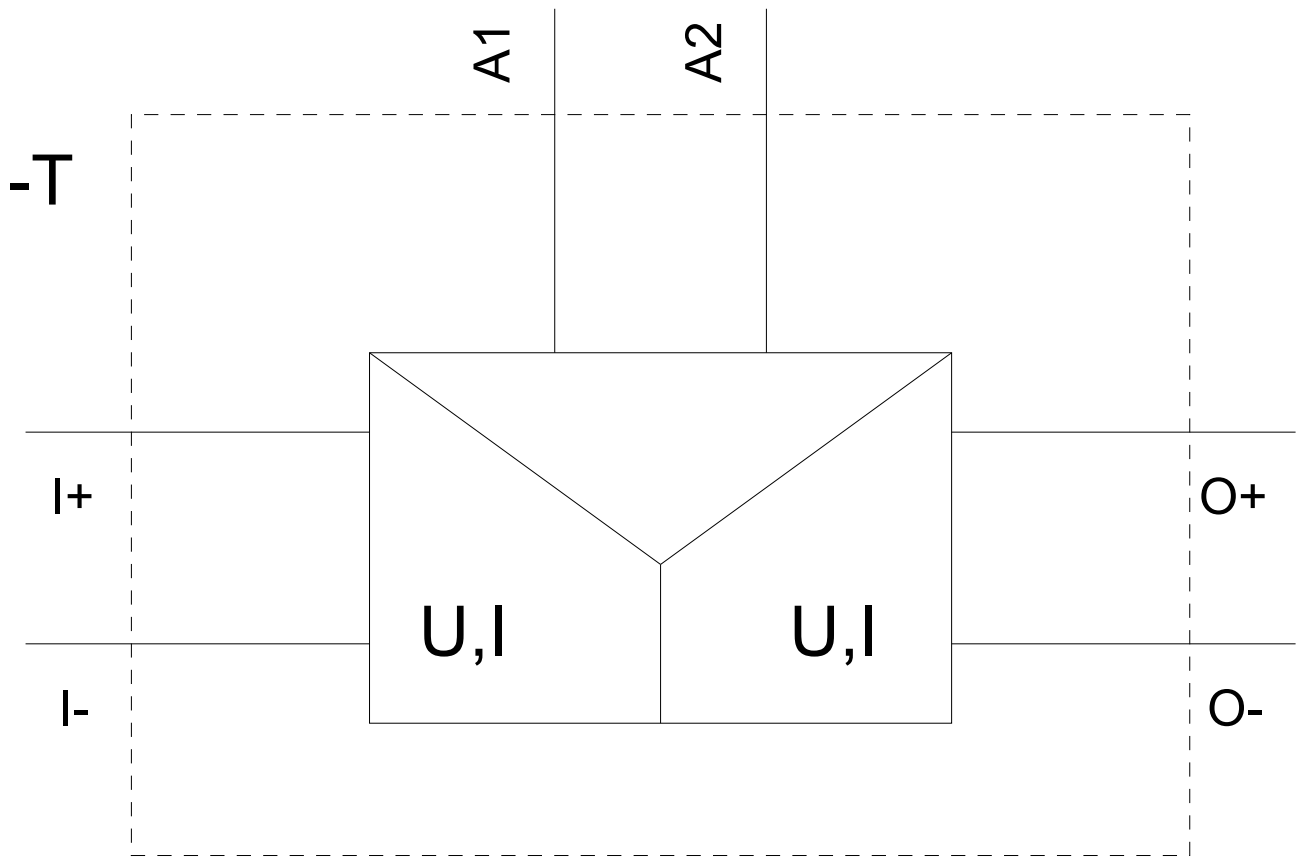
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7005-1FE00&lang=en

Caratteristica: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7005-1FE00/manual>





Ultima modifica:

14/08/2020