

convertitore di segnale AC/DC 24 V, Separazione a 3 vie ingresso: 0-10 V, 0/4-20 mA; uscita: 0-50/100Hz/1/10 kHz; morsetto a molla (Push-in)



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"> <li>• per categoria di sovratensione III secondo norma IEC 60664</li> <li>— con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	50 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale <ul style="list-style-type: none"> <li>• grado di protezione IP</li> </ul>	2 500 V IP20
Resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	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
<b>Tensione di alimentazione</b>	
<b>Tensione di alimentazione con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
<b>Tensione di alimentazione con DC valore nominale</b>	24 V
<b>Frequenza della tensione di alimentazione</b>	
• valore nominale	60 ... 50 Hz
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione</b>	
• con AC a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• con AC a 60 Hz	0,8 ... 1,1
• con DC	0,8 ... 1,1
<b>Precisione</b>	
<b>Precisione di misura relativa</b>	0,1 %
<b>Scostamento linearità relativo</b>	0,05 %
<b>Deriva di temperatura per ogni grado °C</b>	0,015 %/°C
<b>Frequenza limite</b>	30 Hz
<b>Tempo di assestamento per differenza di 1 %</b>	17 ms
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>Tipo di tensione</b>	AC/DC
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>Tensione di ingresso</b>	30 V
<b>Caratteristica dell'uscita resistente a cortocircuito</b>	Sì
<b>Tipo di segnale sull'ingresso</b>	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
<b>Tipo di segnale sull'uscita</b>	0 ... 50 Hz, 0 ... 100 Hz, 0 ... 1 kHz, 0 ... 10 kHz
<b>Impedenza di ingresso dell'ingresso di corrente max.</b>	100 Ω
<b>Impedenza di ingresso dell'ingresso di tensione min.</b>	330 kΩ
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>Emissione di disturbi EMC</b>	
• secondo IEC 60947-1	Ambiente B
<b>Immunità ai disturbi EMC</b>	
• secondo IEC 60947-1	conforme al grado di severità 3
<b>Disturbi condotti</b>	
• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	1 kV 5/50 ns
• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV
<b>Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica

## Separazione di potenziale

<b>Esecuzione della separazione di potenziale</b>	3 vie
<b>Separazione di potenziale</b>	
• tra ingresso e uscita	Sì
• tra le uscite	No
• tra gli ingressi	No
• tra alimentazione di tensione e altri circuiti	Sì

## Connessioni /Morsetti

• <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	morsetti a molla
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• filo rigido	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG filo rigido	1 x (20 ... 14)
• con conduttori AWG multifilare	1x (20 ... 14)
<b>Sezione di conduttore collegabile</b>	
• filo rigido	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• filo rigido	20 ... 14
• multifilare	20 ... 14

## Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>Posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a scatto
<b>altezza</b>	93 mm
<b>larghezza</b>	6,2 mm
<b>profondità</b>	72,5 mm
<b>Distanza da rispettare</b>	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	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	Declaration of Conformity	Test Certificates
   	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

Marine / Shipping	other
	<a href="#">Confirmation</a>

### 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=3RS7005-2KE00>

**Generatore CAx online**

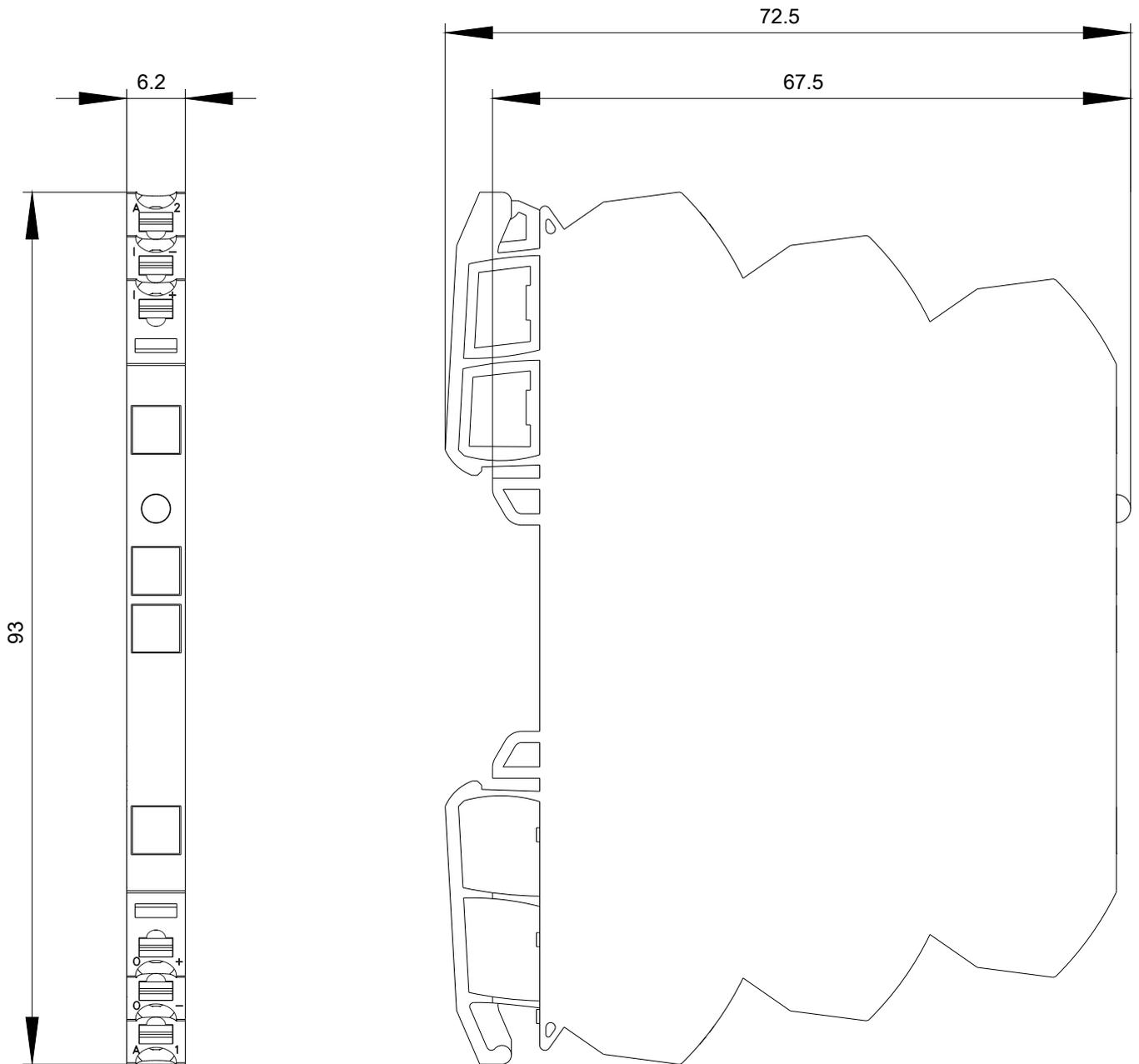
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7005-2KE00>

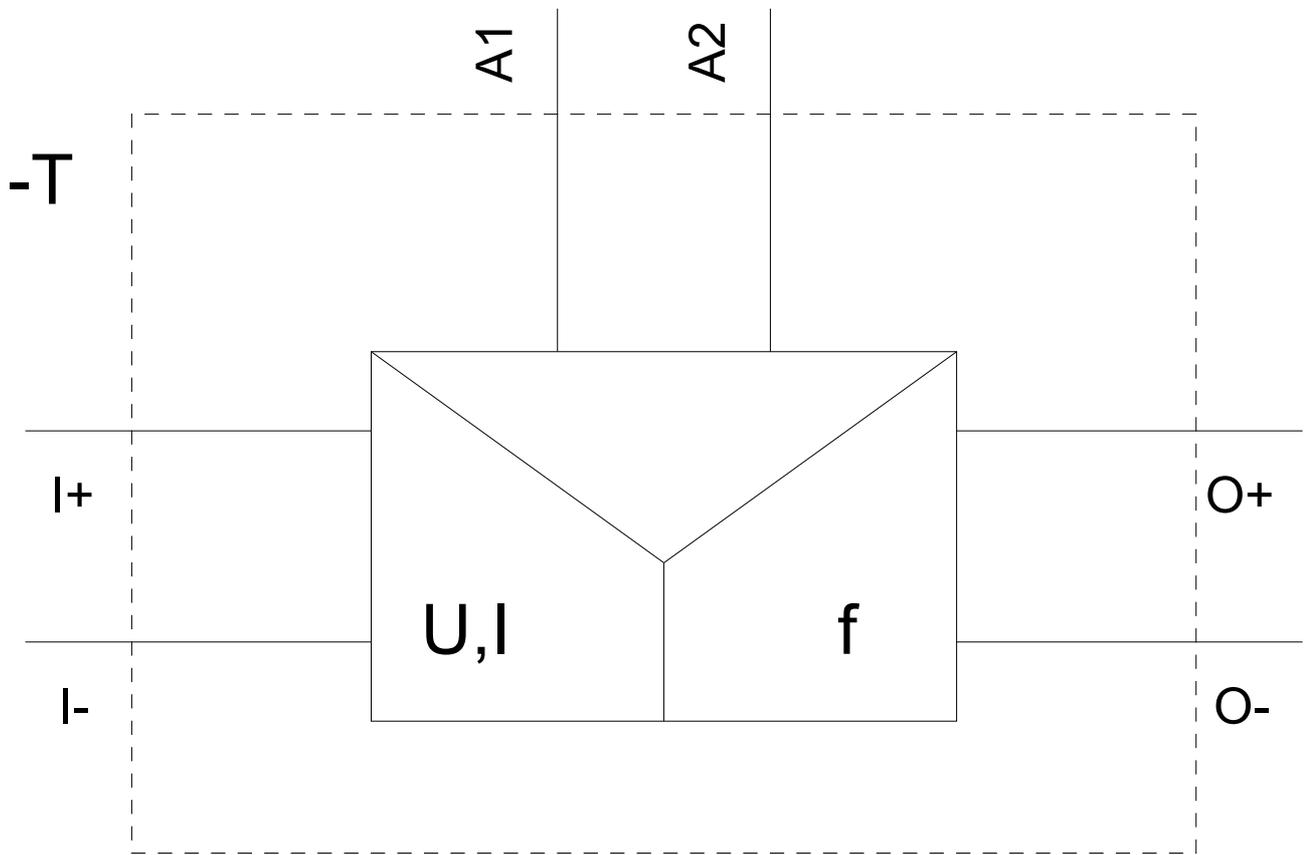
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

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

**Caratteristica: Derating**

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





Ultima modifica:

19/08/2020