CS 101

CONVERTITORE STATICO DI CORRENTE ALTERNATA

DEFINIZIONE
Il dispositivo misura la corrente sinusoidale entrante (fattore di forma 1,11). Il legame con le grandezze di uscita è rappresentato in fig.1.

NOTA:
sostituisce CS 01, cambiando i collegamenti (V. Tab. A)

INGRESSO
pin 9-10 Trasformatore di corrente interno. Sovraccarico permanente: 200%.
USCITE: (errore max 1%).
Corrente: 4-20mA/0-20 mA a richiesta-500Ω massimi - pin 5-6 (corrente uscente dal pin 6).
Tensione: 0÷10V, pin 7-4 (+ sul 7) carico maggiore di 10kΩ.

VISUALIZZAZIONI
ON LED VERDE: alimentazione presente.
SEPARAZIONE GALVANICA
TA interno.
RISPOSTA AL GRADINO:
(10÷90%)< 100 ms
INSTALLAZIONE: seguire fig.2.
La lunghezza di ogni collegamento deve essere minore di 30 m.
ALIMENTAZIONE: 2VA - 50-60Hz
Tolleranza: ± 15%
Pin 2-11: 230 Vac o 24 Vac.

DIMENSIONI: 48x96x90 mm
innesto per zoccolo undecal.
Accessori disponibili a richiesta:
E 171 : ganci per montaggio da incasso.
E 172: zoccolo femm. undecal per DIN.
M 13A: protezione plexiglas piombabile IP54
E 346 : molla di sostegno antisfilamento.
Dima di Foratura: 45x92 mm.
PESO: 0,300 kg **COLORE**: nero
TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

Tab. A

CORRISPONDENZA COLLEGAMENTI *MATCHES CONNECTIONS*		
FUNZIONE *FUNCTION*	**MORSETTI / *PINS***	
	CS 01	**CS 101**
ALIMENTAZIONE *SUPPLY*	1-2-11	2-11
ING. CORRENTE *CURRENT INPUT*	6-7	9-10
USCITA / *OUTPUT* 0÷10V	9 (+) 10	7 (+) 4
USC. CORRENTE CURRENT OUT.	3 (+) 4	6 (+) 5

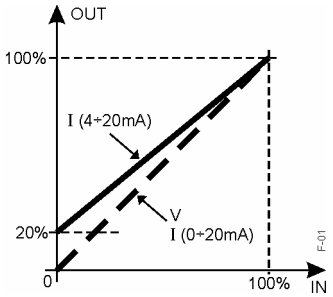

Fig. 1

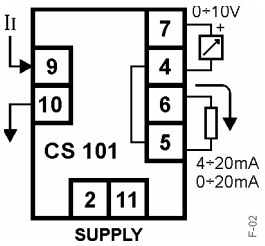

Fig. 2

CODICE *CODE*	GAMMA *RANGE*
CS 101 A	5A
CS 101 B	2A
CS 101 C	1A

IMMUNITA' AI DISTURBI / *IMMUNITY TO INTERFERENCE*	EN 61000-6-2
EMISSIONE DISTURBI / *NOISE EMISSION*	EN 61000-6-4

ALTERNATING CURRENT TRANSDUCER

FUNCTION
The device measures the input sinusoidal current; (form factor 1,11). Fig.1 shows the relation between the input current and the outputs (voltage, current).

REMARK:
it replaces CS 01 changing the wirings (See Tab. A)

INPUT
pin 9-10 with built-in current transformer.
Permanent overload: 200%.
OUTPUTS: (max error 1%).
Current: 4-20mA/0-20mA on request-500Ω max - pin 5-6 (current outgoing from pin 6).
Voltage: 0-10Vdc - pin 7-4 (+on pin 7) load higher than 10kΩ.

VISUALIZATIONS
ON GREEN LED: supply on.

GALVANIC SEPARATION
Ensured by built-in current transformer.
STEP RESPONSE:
(10÷90%)< 100 ms
INSTALLATION: see fig. 2.
The lenght of every wiring must be less than 30 m.

SUPPLY: 2VA - 50-60Hz
Tolerance: ± 15%
Pin 2-11: 230 Vac or 24 Vac.
SIZE: 48x96x90 mm
undecal male base.
Accessories available on request:
E 171 : hooks for flush mounting.
E 172 : undecal female base for DIN.
M 13A: plexiglas protection IP 54-tight closure.
E 346 : spring protecting from vibrations.
Template: 45x92 mm.
WEIGHT: 0,300 kg **COLOUR**: black
WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

COME ORDINARE
HOW TO ORDER

GAMMA RANGE	USCITA (V) OUTPUT (V)	USCITA (mA) OUTPUT (mA)	ALIMENTAZIONE SUPPLY
A ■ 5A	A ■ 0÷10	1 ■ 4÷20	MA ■ 230Vac
B □ 2A		2 □ 0÷20	CA □ 24Vac
C □ 1A			

Esempio:
Example:
CS 101- A - A 1 - MA

ATTENZIONE: Verranno riparati in garanzia, franco ns sede, i dispositivi guasti per difetti sui materiali, entro 12 mesi dalla data di consegna. Emirel non è in alcun caso responsabile per danni, diretti o indiretti, a persone o cose, che derivano da: mancato funzionamento, manomissioni, uso errato od improprio dei propri dispositivi di Protezione e Controllo. Per le applicazioni "in SICUREZZA" si consiglia l'uso di sistemi di SICUREZZA o l'uso di tecniche di "RIDONDANZA".

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 12 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering.".