

# CONVERTITORE STATICO DI CORRENTE ALTERNATA

## DEFINIZIONE

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

## INGRESSO

Pin 4-6-Trasformatore di corrente interno.  
Sovraccarico permanente: 200%.  
Per correnti maggiori di 5A collegare un TA esterno (Fig. 3).

**USCITE:** (errore max 2%).

**Corrente:** 4-20mA/0-20 mA a richiesta-500Ω massimi - pin 2-1 (corrente uscente dal pin 2).

**Tensione:** 0÷10V - pin 7-8 (+ sul 7) carico maggiore di 10kΩ.

## VISUALIZZAZIONI

**ON LED VERDE:** alimentazione presente.

## SEPARAZIONE GALVANICA

Assicurata da TA interno.

## TEMPO DI RISPOSTA:

minore di 280 msec

Il tempo di risposta è stato rilevato applicando in ingresso la grandezza "a gradino", e misurando il tempo che impiega l'uscita per raggiungere il 90% del valore finale (che corrisponde al "livello" del gradino). Il tempo di ritardo è indipendente dal livello del gradino.

## INSTALLAZIONE:

seguire fig.2.  
(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).  
La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

## DIMENSIONI

35x90x75 mm(2M -35 mm) per guida DIN  
Materiale NORYL UL94Ve

## ALIMENTAZIONE

1VA - 50-60Hz ± 10%

pin 10-12: 230 oppure 115 oppure 24 Vac

Alimentazione continua (a richiesta):

24Vdc (+ su pin 12). Internamente è equipaggiato il modulo E 384 per la separazione alimentazione/uscita

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:

0÷70°C

**PESO:** 0,160 kg - **COLORE:** grigio.

Per la pulizia usare detergenti privi di:  
Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

**Nota generale:** Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici.

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

# CS 29

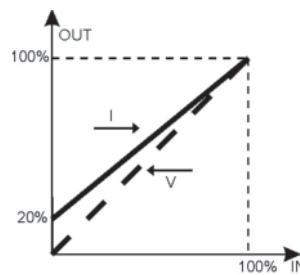


Fig.1

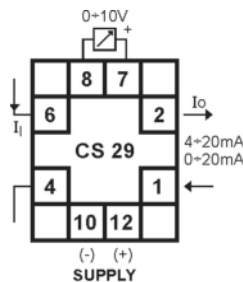


Fig.2

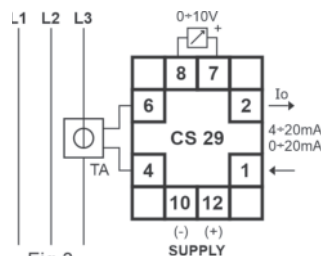


Fig.3

## GAMME / RANGES

CODICE / CODE	GAMMA / RANGE
CS 29 A	5A
CS 29 B	1A

## COMPATIBILITA' ELETTRO MAGNETICA

Electromagnetic compatibility

CEI-EN 61326-1

"BASSA TENSIONE" - LVD

LVD - "LOW VOLTAGE"

CEI-EN 61010-1

## 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 ■ 230 Vac
B □ 1A		2 □ 0÷20	GA □ 115 Vac
			CA □ 24 Vac

Esempio:

Example:

CS 29 - A - A 1 - MA

# ALTERNATING CURRENT TRANSDUCER

## FUNCTION

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

## INPUT

Pin 4-6 - Built-in current transformer.

Permanent overload: 200%.

For currents greater than 5A, an external CT must be connected (Fig. 3).

**OUTPUTS:** (max error 1%).

**Current:** 4-20mA/0-20mA on request-500Ω max - pin 2-1 (current outgoing from pin 2).

**Voltage:** 0-10Vdc - pin 7-8 (+on pin 7) load higher than 10kΩ.

## VISUALIZATIONS

**ON GREEN LED:** supply on.

## GALVANIC SEPARATION

Ensured by built-in current transformer.

## RESPONSE TIME:

lower than 280 msec

The response time is detected by applying the step value at the input and by measuring the time taken by the output to reach the 90% of the final value corresponding to the step value.

The response time does not depend on the step value.

## INSTALLATION:

see fig. 2.  
(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).

The length of every wiring must be less than 30m.

**SIZE:** 35x90x75 mm(2M -35 mm) DIN rail  
Material NORYL UL94Ve

## SUPPLY

1VA - 50-60Hz ± 10%

pin 10-12: 230 or 115 or 24 Vac.

Direct current supply (on request):

24Vdc (+ on pin 12). Built-in module E 384 for the insulation supply/output.

## WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

**WEIGHT:** 0,160 kg **COLOUR:** grey

For cleaning use detergents free of:  
Denaturated Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.

**General remark:** The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs.

The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 24 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."