

# FCA3000

## Integratore di segnale trifase per bobina Rogowski

- Tre ingressi per bobine Rogowski
- Tre uscite CC in vero valore RMS
- Un'uscita CC per la somma dei canali
- Uscita 0÷20 mA, 4÷20 mA o 0÷10 VCC
- Tempo di risposta selezionabile con ponticelli
- Adatto ai sistemi trifase
- Fondo scala standard a 3000 A
- Fondo scala personalizzabile fino a centinaia di kA
- Contenitore compatto a 9 moduli



### » Caratteristiche generali

FCA3000 è un convertitore di corrente a tre canali con uscite in corrente continua. Serve per trasformare le misure di una bobina di Rogowski in valore vero RMS.

FCA3000 è adatto ad ogni modello e dimensione di bobina Rogowski MFC150, secondo l'applicazione. La bobina può essere collegata direttamente senza l'utilizzo di adattatori poiché FCA3000 integra il segnale e lo sfasa di 90°.

FCA3000 è dotato di 3 canali indipendenti in ingresso, adatti a tre trasduttori, e di quattro uscite in corrente continua. Il valore di ingresso standard è 100 mV/kA con un fondo scala di 3000 A.

Tre uscite sono per i trasduttori; il quarto invece emette la somma dei tre canali di corrente.

Il contenitore di FCA3000 per montaggio su guida DIN assicura rapidità di installazione.

FCA3000 può essere usato come interfaccia di misura per la corrente con apparecchi industriali come PLC, sistemi SCADA, sistemi di protezione, e sistemi di controllo, apparecchi di misura, ecc.

Il trasduttore flessibile Rogowski grazie alle proprie caratteristiche è particolarmente adatto alle misure di corrente e può essere impiegato in moltissimi casi non risolvibili con i tradizionali trasduttori di corrente.

### » Vantaggi

- La quarta uscita corrisponde alla somma dei tre canali di corrente; nei sistemi trifase corrisponde al valore di sistema.
- L'equalizzazione del segnale della pinza Rogowski garantisce lo stesso valore di uscita a diverse frequenze di rete elettriche.
- FCA3000 consente di selezionare tramite jumper diversi valori di tempo di risposta per l'uscita. Adatto per un grande numero di applicazioni.
- La combinazione di 3 canali di corrente e dell'unità di alimentazione nella stessa scatola semplifica i collegamenti permettendo una riduzione di tempo e di spazio.
- Il contenitore per montaggio su guida DIN offre una facile e rapida installazione.

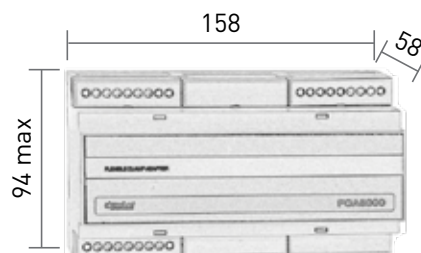
### » Applicazioni

- Misure di corrente in vero valore RMS
- Interfaccia di PLC
- Supervisione della potenza e sistemi di controllo
- Supervisione del carico di singoli macchinari
- Sistemi SCADA
- Misura di valori di corrente molto alti

### » Prodotti correlati per sistemi

- MFC150

## » Disegno tecnico



## » Specifiche

ALIMENTAZIONE	
Tensione nominale:	80÷260 V <sub>CA</sub> (45-65 Hz)
Consumo:	3 VA max
INGRESSI DI MISURA	
Numero:	3
Tipo:	per bobine Rogowski con equalizzazione del segnale
Sensibilità:	100 mV/kA valore standard
Fondo scala:	3000 A @ 100 mV/kA valore standard da 300 A a 300 kA a richiesta
USCITE ANALOGICHE	
Numero:	4
Tipo:	0÷20 mA valore standard 4÷20 mA o 0÷10 V <sub>CC</sub> a richiesta 150 ms valore standard - selezionabile con ponticello da 50 a 150 ms circa
Precisione tipica:	± 1% lettura ± 0.3% fondo scala
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura di lavoro:	da -10°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -25°C a +60°C
Umidità relativa:	75% max. senza condensa
CARATTERISTICHE CONTENITORE	
Materiale:	contenitore di plastica - noryl UL94-V0
Grado di protezione:	IP51 (pannello frontale); IP20 (morsetti)
Morsetti:	conduttore 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensione / peso:	158x94x58 mm / 250 gr circa
NORME DI CONFORMITÀ	
Sicurezza:	direttive 73/23/CEE e 93/68/CEE, norma di sicurezza EN61010.1
EMC:	direttiva 89/336/CEE e successive modifiche 93/31/CEE e 93/68/CEE, EN50081-2, EN50082-2, EN61326/A1

## CODICE D'ORDINE DI 15 CARATTERI

FCA3000

## Logo

A = Algodue  
C = Custom

## Lingua

I = Italiano  
U = Inglese

## Alimentazione ausiliaria

B = 80÷260 V<sub>CA</sub>

## Sensibilità d'ingresso

100 = 100 mV / 1kA @ 50 Hz

AAA = In abbinamento al trasduttore MFC150 richiesto

## Fondo scala

Valore espresso in A o kA.  
Il valore standard è 3000 A.  
Es.

3000 = 3000 A FS

0300 = 300 A FS

K050 = 50000 A FS

K300 = 300000 A FS

## Uscite

0 = 0÷20 mA

4 = 4÷20 mA

1 = 0÷10 V<sub>CC</sub>

	}	AVP	
	}		
	}		
	}		B
	}		
	}		
	}		
	}		
	}		X

## NOTE:

- Soggetto a modifiche senza preavviso

- Il codice deve essere composto da 15 caratteri incluse le X



**algodue**<sup>®</sup>  
ELETTRONICA  
Innovative Electronic Systems

Via Passerina, 3/A - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italy - Tel.: +39 0322 89307 • Fax: +39 0322 89871  
sales@algodue.it - [www.algodue.com](http://www.algodue.com)