

Analizzatori di rete per FRONTE-QUADRO



	CVM-C5 pag 14	CVM-C10 pag 16	CVM-B100 pag 18	CVM-B150 pag 18	CVMk2 pag 21
Conforme e Marcato MID					
Misure in Vero Valore Efficace RMS	•	•	•	•	•
Monofase (M) - Trifase (T)	M/T	M/T	M/T	M/T	M/T
Circuito di Alimentazione:					
Vcc	95...300V	95...300V	95...300V	95...300V	90...300V
Vca	85...265V	85...265V	85...265V	85...265V	85...265V
Frequenza	50...60Hz	50...60Hz	45...65Hz	45...65Hz	50...60Hz
Ingressi di Tensione:					
Vnom. f-n	300V	300V	300V	300V	500V
Vnom. f-f	520V	520V	520V	520V	866V
Campo di misura	5%...120%	5%...120%	5%...200%	5%...200%	5%...120%
Ingressi di Corrente:					
Corrente nominale	TA o MC	TA o MC	TA o MC	TA o MC	TA o MC
Campo di misura	2%...120%	2%...120%	1%...120%	1%...120%	2%...120%
Precisione base (per V e I)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.2/0.5%
Precisione base (per W e Wh)	± 1.0%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5/1.0%
Parametri:					
V, A, W, Wh, var, PF, cos φ, Fq	•	•	•	•	•
Corrente di Neutro		Mis*	Mis*	Mis*	Mis*
Misura su 4 Quadranti (assorbimento + generazione)	•	•	•	•	•
THD% di V e I	•	•	•	•	•
Scomposizione Armonica di V e I		fino al 31°	fino al 50°	fino al 50°	fino al 50°
Parametri per singola fase		•	•	•	•
Anomalie di Tensione (buchi, abbassamenti, innalzamenti)					•
Flicker					•
Asimmetria delle fasi					•
Sbilanciamento delle fasi					•
Costo in €, CO₂, ore operative	•	•	•	•	•
Memoria valori max/min	•	•	•	•	•
Memoria interna per backup dati					•
Compatibilità con MC1 e MC3	•	•	•	•	•
IN/OUT analogici (0-4/20mA)			(4IN Exp*)	(4IN Exp*)	(8I-40 Exp*)
IN/OUT digitali	1IN / 1OUT	2IN / 2OUT	2/2 + Exp*	2/2 + Exp*	(8I-80 Exp*)
OUT a relè		2	2	2	(4OR Exp*)
Pannello di comando:					
Display	LCD	LCD	LCD	TFT	LCD
Tastiera	a pulsanti	capacitiva	capacitiva	capacitiva	a pulsanti
Interfaccia RS485	RS4*	•	•	•	•
Interfaccia LAN-Ethernet			Exp*	Exp*	Exp*
Compatibilità con Power-Studio	•	•	•	•	•
Grado di Protezione	IP51	IP65	IP65	IP65	IP54
Categoria di Installazione	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-600V	CATIII-600V	CATIII-300V

NOTE

Calc* = parametro calcolato tramite elaborazione vettoriale

Mis* = parametro misurato da uno specifico canale di ingresso



CVM-C10

Descrizione

CVM-C10 è un analizzatore di rete digitale programmabile con conteggio di energia per installazione fissa a fronte-quadro 96x96mm che misura e calcola i principali parametri delle linee elettriche trifase e monofase con o senza neutro, equilibrate e sbilanciate, comprese le singole componenti armoniche fino al 31° ordine. Ogni unità dispone, in funzione della versione, di ingressi indiretti isolati di corrente (ITF) per trasformatori amperometrici TA con secondario .../5A e .../1A o per sensori miniaturizzati ad alta efficienza MC1 e MC3.

Funzioni principali

- Tastiera di comando touch capacitiva
- Display multifunzionale con visualizzazione numerica di 4 parametri + 2 barre analogiche
- Calcolo diretto in € dell'energia kWh conteggiata
- Indicazione a display degli allarmi attivi
- 2 ingressi per gestione fasce tri-orarie e 2 uscite digitali di segnalazione allarmi
- Interfaccia RS485 in dotazione



Applicazioni

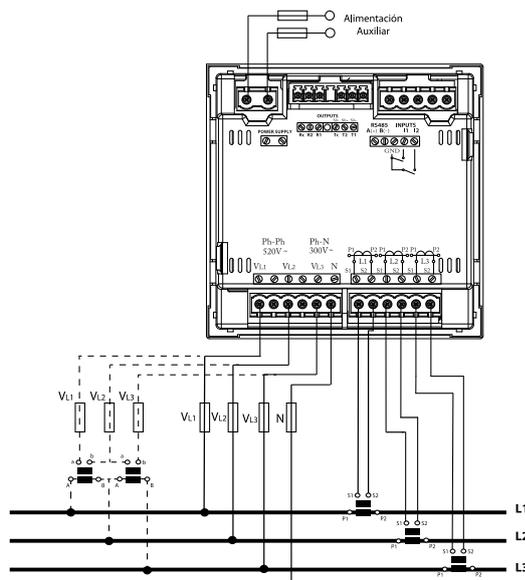
- Diagnosi energetiche delle reti elettriche
- Tripla contabilizzazione energia assorbita/generata
- Utilizzo delle 2 uscite digitali come gestione dei carichi ed eliminazione degli esuberanti di potenza

CODICI E PRESTAZIONI

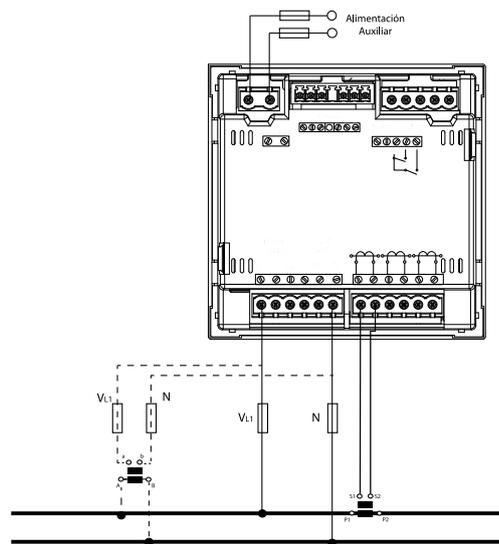
Articolo	Canali di corrente	Misura di corrente	OUT digitali /relè	Interfaccia RS485
CVM/C10	3	da TA .../5A o .../1A	2 / 2	•
CVM/C10N	3 + N	da TA .../5A o .../1A	- / 2	•
CVM/C10/MC	3	.../250mA (MC non incluso)	2 / 2	•
CVM/C10/MC3/63	3	MC3-63A in dotazione	2 / 2	•
CVM/C10/MC3/125	3	MC3-125A in dotazione	2 / 2	•
CVM/C10/MC3/250	3	MC3-250A in dotazione	2 / 2	•

Conessioni

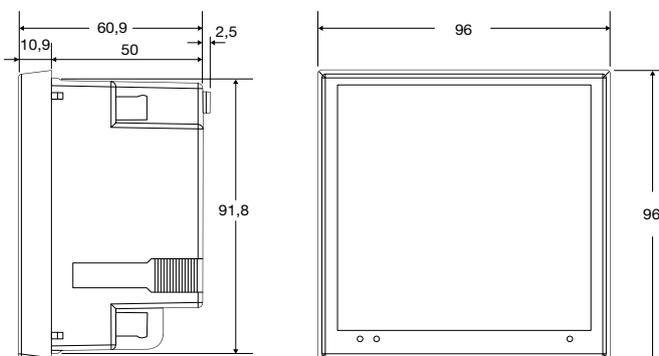
Trifase con o senza Neutro



Monofase



Dimensioni

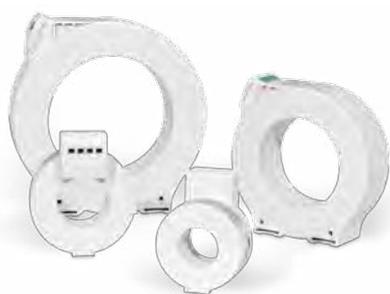


Caratteristiche Tecniche

ALIMENTAZIONE	Tensione	85-265Vca e 95-300Vcc
	Frequenza	50Hz ... 60Hz
	Consumo	<6VA
	Temperatura di lavoro	-10°C ... +50°C (UR max 95% senza condensa)
MISURA DI TENSIONE	Tensione nominale	300Vca (fase-neutro) - 520vca (fase-fase)
	Frequenza	45Hz ... 65Hz
	Consumo del circuito di misura di V	0.7VA
MISURA DI CORRENTE PER TA TRADIZIONALI	Corrente nominale	In .../5A per abbinamento a TA tradizionali
	Sovraccarico permanente	1.2 In
	Consumo del circuito di misura di I	0.75VA
MISURA DI CORRENTE PER SENSORI MC1 E MC3	Corrente nominale	In .../250mA per abbinamento a sensori MC1 e MC3
	Sovraccarico permanente	1.2 In
	Consumo del circuito di misura di I	0.037VA
PRECISIONI (CLASSE)	Tensione e Corrente	± 0.5 % lettura ± 1 cifra
	Potenza	± 0.5 % lettura ± 2 cifre
	Riferite alle seguenti condizioni: Errore dovuto ai TA Misura di tensione Temperatura e Umidità Fattore di Potenza Margini di misurazione	Incluso solo per i modelli con sensore MC Diretta 23°C ± 5°C e 50% ± 20% da 0.5 a 1 dal 10% al 100% della portata
	Dimensioni e peso	96 x 96 x 61mm, 0.48kg
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	Grado di protezione	IP65
	Sicurezza	CEI EN 61010-1 CAT III - 300Vca, doppio isolamento, Classe 2
RIFERIMENTI NORMATIVI	EMC	CEI EN 61000-3-2 CEI EN 61000-3-3 CEI EN 61000-6-2 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61000-6-4

MC1 & MC3

Sensori amperometrici miniaturizzati



Descrizione

MC1 e MC3 sono sensori per la misura di corrente, da abbinare ad alcuni modelli di analizzatori e misuratori della gamma CVM, che consentono di ottenere misurazioni con prestazioni avanzate rispetto ai tradizionali trasformatori amperometrici TA.

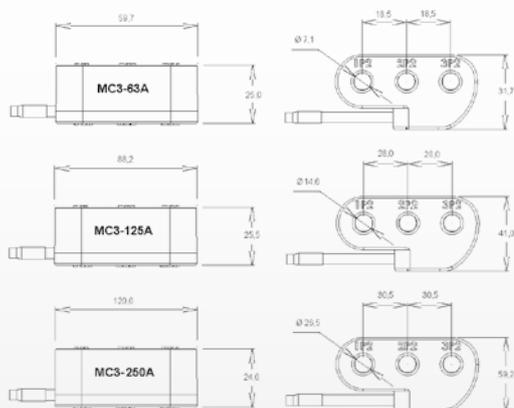
Vantaggi immediati:

- **Campo di misura maggiorato**

I sensori MC1 ed MC3 consentono misurazioni su un campo di misura decisamente più esteso (vedi "Valore minimo" in tabella) rispetto ai tradizionali TA, mantenendo la classe di precisione 0.5% su tutto il campo di misura.

CODICI E PRESTAZIONI

MODELLO	PORTATA NOMINALE	CAMPO DI MISURA		DIAMETRO INTERNO
		Valore Massimo	Valore Minimo	
MC1/20	150A	150A	300mA	20mm
	200A	200A	450mA	
	250A	250A	600mA	
MC1/30	250A	250A	600mA	30mm
	400A	400A	1.00A	
	500A	500A	1.25A	
MC1/55	500A	500A	1.25A	55mm
	1000A	1000A	2.50A	
	1500A	1500A	3.75A	
MC1/80	1000A	1000A	2.50A	80mm
	1500A	1500A	3.75A	
	2000A	2000A	4.00A	
MC3-63A	63A	63A	130mA	7,1mm
MC3-125A	125A	125A	300mA	14,6mm
MC3-250A	250A	250A	600mA	26,5mm



- **Minore spazio occupato sul quadro**

Le dimensioni di ingombro di MC1 ed MC3 sono decisamente inferiori rispetto a qualsiasi TA tradizionale.

- **Minore tempo di installazione e messa in servizio (MC3)**

Il triplo sensore miniaturizzato MC3 dispone di un cavi di collegamento pre-assemblato che permette una rapida e sicura connessione all'analizzatore.

- **Maggiore versatilità di utilizzo (MC1)**

Ogni modello di sensore MC1 dispone di 3 correnti primarie di ingresso, selezionabili in fase di cablaggio.

- **Minore consumo energetico durante il funzionamento**

Il particolare segnale di uscita proporzionale a 250mA permette di ridurre drasticamente la potenza di autoconsumo del sensore stesso, favorendo un notevole risparmio economico in termini di energia assorbita.