



**Misuratori di
grandezze elettriche
multifunzionali con
analisi di rete**

SINEAX A210, A220, A230s, A230

Indicatori digitali multifunzione

SINEAX A210 e A220

Misurazioni efficaci a prezzi convenienti

48 grandezze di misura, 8 contatori di energia, funzioni di valore medio e valore limite. Valutazione dei parametri elettrici nei 4 quadranti.

Visualizzazione

I dati vengono visualizzati da caratteri LED a luminosità regolabile alti 14 mm ad alto contrasto, con cifre a 3 digit e segno (valori energetici 8 digit, frequenza 4 digit).

Contatori

I contatori di energia integrati registrano e indicano l'energia attiva (generata/assorbita) e l'energia reattiva (induttiva/capacitiva o generata/assorbita). Quando l'ingresso digitale del modulo di espansione è usato per la commutazione della tariffa, il numero dei contatori attivi raddoppia.

Uscite

Sono disponibili 2 uscite digitali SO che si possono usare anche per il comando di relè. In alternativa agli impulsi di energia le uscite digitali possono essere comandate da valori limite programmabili liberamente.



SINEAX A230s e A230

Misurazione diversificata e precisa

134 grandezze di misura, 8 contatori di energia, visualizzazione dei valori medi e dei valori limite, THD e analisi di armonica, dissimetria delle tensioni e spostamento del centro stella. Tutti questi dati costituiscono il fondamento per un'analisi e una valutazione complessiva della rete elettrica in ognuno dei 4 quadranti.

Visualizzazione

I dati vengono visualizzati da caratteri LED a luminosità regolabile alti 14 mm ad alto contrasto, con cifre a 4 digit e segno (valori energetici 8 digit). L'indicazione dei valori di misura è programmabile dall'utente: nel modo USER sono visualizzati solo i dati richiesti, mentre nel modo LOOP si possono selezionare da 2 fino a 10 pagine differenti.

Analisi

Andamento nel tempo di tutti i valori medi delle grandezze misurate. Calcolo della distorsione armonica, THD e dissimetria delle tensioni di rete.

	A210	A220	A230s	A230
Dimensioni	96 x 96 mm	144 x 144 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Tipo di collegamento	monofase, trifase 3 o 4 fili, equilibrato/squilibrato			
Ingressi	L-L: 0 – 500 V, L-N: 0 – 290 V, F: 45 – 65 Hz, I: 0 – 1/5A			
Precisione	U, I: 0,5%; P, Q, S, energia: 1%		U, I: 0,2%; P, Q, S, energia: 0,5%	
Caratteri 14 mm	3 cifre + segno		4 cifre + segno, programmabile	
Alimentazione ausiliaria	100 – 230 V AC/DC oppure 24 – 60 V AC/DC			
Uscite	2 uscite digitali come impulso o valore limite			
Valori di misura	85		266	
Contatori d'energia	8		8	
Valori medi	5 valori medi per P, Q, S		funzioni varie	
THD	no		si	
Analisi delle armoniche	no		fino alla quindicesima	
Asimmetria delle tensioni	no		si	
Connessioni	morsetti a molle oppure a vite			
Protezione	IP66			

EMMOD 201, 202, 203, 204, 205, 206

Moduli di espansione

Questi moduli di espansione aggiungono nuove funzioni ai misuratori di potenza A210, A220, A230s e A230. Essi vengono agganciati facilmente sul retro dell'apparecchio base, dal quale prendono anche l'alimentazione elettrica.

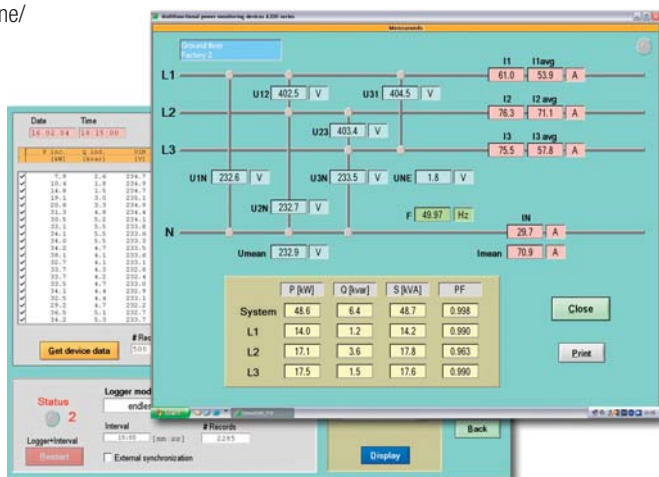


Funzionalità EMMOD...	201	202	203	204	205 tipo A	205 tipo E	206
Interfaccia							
• RS232/RS485 (Modbus/RTU)	•						
• Ethernet (Modbus/TCP)			•				
• Profibus DP (RS485)				•			
• LON (comunicazione con U160x)					•		
• LON (standard)						•	
• M-Bus							•
Data logger							
• Valori medi	≤ 2		≤ 14				
• Valori min/max intervallo (solo A230s/A230)			≤ 9				
• Riferimento temporale via orologio PC	•						
• Riferimento temporale con RTC interno			•				
Uscite							
• Uscite analogiche 0/4...20 mA		2					
• Uscita digitale 125V DC					1		
Ingressi digitali							
• Impulsi di sincronizzazione per valori medi			1				
• Cambio tariffa TA/TB			1				
• Impulsi di sincronizzazione o TA/TB	1					1	1
Parametrizzazione del modulo							
• via software A200plus	•						
• via apparecchio base		•			•	•	•
• via GSD nel sistema di controllo				•			
• via software A200plus e browser			•				

PC-Software A200plus

Questo software confortevole rende possibile la comunicazione con gli apparecchi della serie A:

- Interrogazione e modifica di tutte le caratteristiche degli apparecchi: segnali di misura, uscite digitali, valori medi di potenza, ingressi digitale, logger
- Visualizzazione dei valori di misura momentanei
- Interrogazione dei valori medi di potenza
- Interrogazione/impostazione/azzeramento dei contatori
- Visualizzazione/azzeramento dei valori minimi/massimi
- Interrogazione dei valori medi di potenza memorizzati nel logger
- Esportazione diretta dei dati del logger in Microsoft Excel
- Memorizzazione/caricamento dei dati del logger sul/dal disco
- Compatibile con Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP, Vista



Vantaggio della serie A

- L'ottima leggibilità, il facile uso e il semplice software garantiscono un'installazione e un funzionamento sicuro.
- La struttura piana lascia spazio nell'armadio di comando.
- L'elevata funzionalità permette di risparmiare sui costi di progettazione, installazione e documentazione.
- Con la struttura modulare espandibile pagate soltanto per le funzioni necessarie.
- Le impostazioni e i valori di misura sono protetti in caso di interruzione dell'alimentazione ausiliaria.

A210-HH, A230-HH, A230E-HH

Analizzatori di rete a tre fasi portatili



A210-HH

Analizzatore di rete a 3 fasi con logger dei profili di carico

- 4 quadranti, misurazione di tutte le grandezze elettriche dei sistemi in corrente alternata
- 2 registrazioni dei profili di carico per potenza attiva e reattiva
- Contatore di energia per energia attiva e reattiva
- Interfaccia RS232 per il proprio PC e software per PC di facile uso



A230-HH/A230E-HH

Analizzatore della qualità di rete a 3 fasi con logger dei profili di carico e dei valori medi

- Aggiunge nuove funzioni all'A210-HH con l'analisi della qualità e la memorizzazione dell'andamento dei valori di misura
- Misurazione delle armoniche, THD, dissimetria, creazione completa dei valori medi, massimi e minimi
- Memorizzazione dei valori di misura e dei profili di carico
- A230E-HH con interfaccia Ethernet e orologio in tempo reale

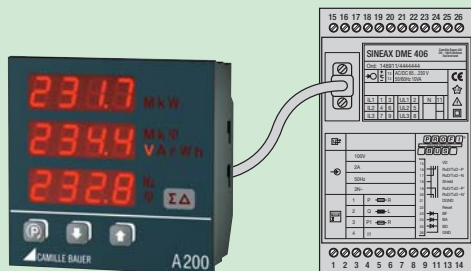
Dotazione

Gli analizzatori di rete a 3 fasi sono forniti in un set che comprende: valigetta di trasporto, 1 analizzatore A210-HH oppure A230-HH, 3 trasformatori di corrente a pinza WZ11, cavo per la misura della tensione con pinze a coccodrillo, software per PC, cavo RS232, batteria Li-Ion e adattatore di rete.



Unità di visualizzazione A200 e A200-HH

Per la serie A sono state realizzate le unità di visualizzazione A200 e A200-HH. Questi apparecchi visualizzano i valori di misura dei multi-trasduttori di misura della serie SINEAX/EURAX DME4. La connessione avviene tramite cavo RS232. Le funzioni fondamentali, quali le uscite analogiche e digitali e la compatibilità del bus con i protocolli LON, Profibus o Modbus, restano invariate.



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer AG
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Svizzera
Telefono +41 56 618 21 11
Telefax +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com