



Analyseurs de réseau universels

SINEAX A210, A220, A230s, A230

Appareils de mesure de puissance multifonctionnels



SINEAX A210 et A220

Mesure rationnelle et économique

48 grandeurs mesurées, 8 compteurs d'énergie, fonctions de valeurs moyennes et extrêmes. Le réseau électrique peut ainsi être évalué complètement dans les 4 quadrants.

Comptage

Les compteurs d'énergie intégrés affichent l'énergie active (puissance de référence/puissance utile) et l'énergie réactive (inductive/capacitive ou puissance de référence/puissance utile). Si l'entrée numérique du module d'extension est utilisée pour le changement de tarif, le nombre de compteurs actifs est doublé.

Sortie

Deux sorties S0 délivrent des impulsions pour le comptage d'énergie ou des valeurs limites. Elles peuvent également commander des relais.

SINEAX A230s et A230

Mesure précise et diversifiée

134 grandeurs mesurées, 8 compteurs d'énergie, fonctions complètes de valeurs moyennes et extrêmes, DHT (distorsion harmonique totale) et analyse de l'onde harmonique, asymétrie de la tension et tension du décalage du neutre. Toutes ces valeurs mesurées forment la base de l'évaluation et de l'analyse complète du réseau électrique dans l'ensemble des 4 quadrants.

Affichage

Les valeurs mesurées s'affichent sous forme de DEL à haute luminosité (réglable) de 14 mm de haut à 4 digits et signe mathématique (compteur d'énergie 8 positions). Le mode utilisateur permet de masquer les mesures inutiles. Le mode boucle affiche les unes après les autres 2 à 10 paramètres librement programmables.

Analyse

Il existe pour toutes les valeurs moyennes une analyse de tendance. La détermination de la partie onde harmonique et de l'asymétrie du réseau fournissent des informations importantes sur l'état du réseau pour la direction de l'exploitation.

	A210	A220	A230s	A230
Mesures	96 x 96 mm	144 x 144 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm
Type de connexion	monophasé, 3 fils et 4 fils à charge égale voir inégale			
Entrées	L-L: 0 – 500 V, L-N: 0 – 290 V, F: 45 – 65 Hz, I: 0 – 1/5A			
Précision	U, I: 0,5%; P, Q, S, compteur: 1%		U, I: 0,2%; P, Q, S, compteur: 0,5%	
Affichage 14 mm	3 caractères + signe mathématique		4 caractères + signe mathématique, programmables	
Energie auxiliaire	100 – 230 V AC/DC ou 24 – 60 V AC/DC			
Sorties	2 sorties numériques comme sortie d'impulsion ou de valeur limite			
Valeurs mesurées	85		266	
Compteurs d'énergie	8		8	
Valeurs moyennes	à chaque fois 5 valeurs moyennes P, Q, S		fonctions diverses	
DHT	non		oui	
Analyse de l'onde harmonique	non		jusqu'à la 15 ^{ème} harmonique	
Asymétrie de tension	non		oui	
Connexions	bornes avec technique de connexion à ressort (cage clamp) ou bornes à vis			
Type de protection	IP66			

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

Modules d'extension

Les modules d'extension augmentent la fonctionnalité des appareils de mesure de puissance A210, A220, A230s et A230. Ils sont simplement enclenchés à l'arrière de l'appareil de base et alimentés par ce dernier en énergie auxiliaire.

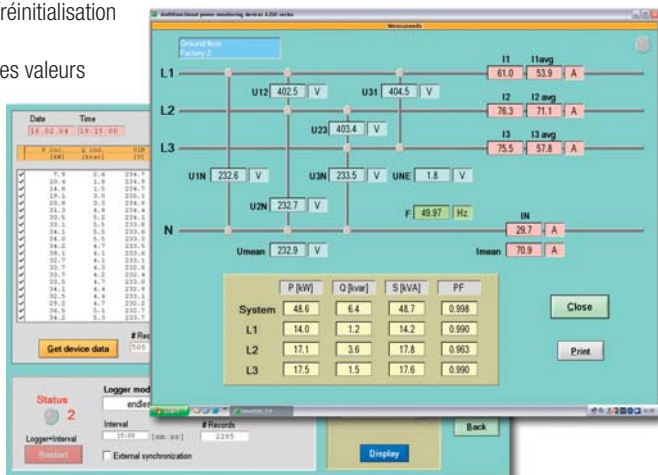


Fonctions EMMOD...	201	202	203	204	205 type A	205 type E	206
Interface							
• RS232/RS485 (Modbus/RTU)	•						
• Ethernet (Modbus/TCP)			•				
• Profibus DP (RS485)				•			
• LON (communication avec U160x)					•		
• LON (standard)						•	
• M-Bus							•
Enregistreur							
• Valeurs moyennes	≤ 2		≤ 14				
• Valeurs min/max d'intervalle • (seulement pour A230s / A230)			≤ 9				
• Temps de référence via l'ordinateur	•						
• Temps de référence via horloge en temps réel			•				
Sorties							
• Sorties analogiques 0/4...20 mA		2					
• Sortie numérique 125 V DC					1		
Entrées logiques							
• Synchronisation pour valeurs moyennes			1				
• Commutation haut-bas tarif			1				
• Synchronisation ou commutation haut-bas	1					1	1
Configuration du module							
• via logiciel A200plus	•						
• via l'appareil de base		•			•	•	•
• via DMF par le système de pilotage				•			
• via logiciel A200plus et navigateur			•				

Logiciel pour PC A200plus

Le logiciel convivial permet la communication avec les appareils de la série A:

- Consultation et modification de toutes les caractéristiques des appareils: entrée de mesure, sorties numériques, valeurs moyennes de puissance, entrée numérique, logger
- Affichage des valeurs mesurées actuelles
- Consultation de valeurs moyennes de puissance intégrées
- Consultation/chargement/réinitialisation des compteurs
- Affichage/réinitialisation des valeurs minimales/maximales
- Consultation des valeurs moyennes de puissance stockées dans le logger
- Exportation directe des données logger vers Microsoft Excel
- Stockage/chargement de données logger sur/depus CD
- Compatible Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP, Vista



Les avantages de la série A

- Une bonne lisibilité, une utilisation aisée et un logiciel convivial garantissent une installation et une exploitation sûre.
- La construction peu profonde prend peu de place dans votre armoire de commande.
- La fonctionnalité poussée permet d'économiser des frais de planification, d'installation et de documentation.
- L'extension modulaire vous permet de ne payer que pour les fonctions dont vous avez besoin.
- Les réglages et les valeurs mesurées sont sécurisées en cas de coupure d'énergie auxiliaire.

A210-HH, A230-HH, A230E-HH

Analyseurs portables de réseau 3 phases



A210-HH

Analyseur de réseau 3 phases avec logger profil de charge

- Mesure 4 quadrants de toutes les grandeurs dans le réseau de courant alternatif
- 2 logger profil de charge pour puissance active, puissance réactive
- Compteurs pour énergie active et réactive
- Interface RS232 pour votre PC et logiciel PC convivial



A230-HH/A230E-HH

Analyseur de qualité réseau 3 phases, logger profil de charge et valeur moyenne

- Complète la fonctionnalité du A210-HH par l'analyse qualité et la mémorisation de la courbe de la valeur mesurée
- Mesure d'harmoniques, DHT, asymétrie, formation complète de la valeur moyenne, maximale et minimale
- Mémorisation de la courbe de la valeur mesurée et du profil de charge
- A230E-HH avec interface Ethernet et horloge en temps réel

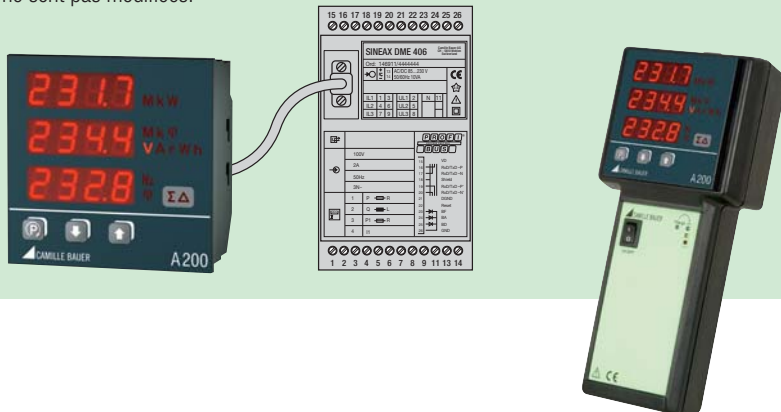
Livraison

Les analyseurs de réseau 3 phases sont livrés sous forme de kit avec ou sans 3 transformateurs à pince WZ11 dans une valisette en plastique. Le kit contient en plus: câble de mesure de tension et pinces crocodile, logiciel PC, câble RS232, pile Li-Ion et adaptateur réseau.



Unité d'affichage A200 et A200-HH

La série A est complétée par les unités d'affichage A200 et A200-HH. Ces appareils visualisent les valeurs mesurées par nos convertisseurs de mesure de la série SINEAX/EURAX DME4. La connexion est établie via un câble RS232. Ce faisant, les fonctions principales, en particulier la sortie des valeurs analogiques et numériques, la capacité de bus pour LON, Profibus ou Modbus ne sont pas modifiées.



CAMILLE BAUER

Rely on us.

Camille Bauer SA
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse
Téléphone +41 56 618 21 11
Téléfax +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com