

# Compteur électronique monophasé

## alpha A220



### Un compteur électronique monophasé pour les clients résidentiels et industries petites

En raison de la libéralisation du marché d'électricité en plus du changement des situations des prix, de nouvelles structures tarifaires et un système nouveau de gestion de l'énergie électrique s'imposent. La télérelève et les procédés de standardisation sont devenus de plus en plus important.

Avec l'adaptation des compteurs A220 les conditions pour se conformer à ces exigences ont été créées.

Le compteur alpha A220 est valable en version à connexion directe .

Le compteur est conforme aux normes DIN et CEI en vigueur et suit les recommandations du standard VDEW V2.0 pour les compteurs numériques de l'énergie électrique.

### Fonctionnalités

- ◆ Une grande précision et stabilité
- ◆ Affichage conformément aux exigences de la VDEW.
- ◆ Disponible en version DIN ou BS
- ◆ Mesure dans les 4-Quadrants
- ◆ 4 tarifs de l'énergie et 4 tarifs de puissance indépendamment contrôlés
- ◆ Mesure de la puissance active, réactive et apparente
- ◆ Horloge de tarification intégrée
- ◆ Préservation de la stabilité de l'heure par le biais d'une pile ,une pile interchangeable est en option
- ◆ lecture des données conformément à la VDEW en utilisant le protocole EN62056-21(anciennement le protocole 1107)
- ◆ option de lecture en absence de la tension secteur.
- ◆ Fonctions d'anti fraude comme :
  - Détection de l'ouverture du cache borne
  - Détection du fonctionnement en inverse
  - Différents niveaux de sécurité
- ◆ Fonctionnalité de support à l'installation
- ◆ Port optique conforme à la norme EN 62056-21(61107)
- ◆ Interface à boucle de courant(en option)
- ◆ Utilisation des identificateurs OBIS(en62056-61)
- ◆ Fichier journal pour stocker toutes les événements avec horodatage
- ◆ Courbe de charge pour les données de facturation (en option)
- ◆ Mesure des grandeurs instantanées
- ◆ Mesure de la qualimétrie
- ◆ Jusqu'à une entrée de contrôle(en option pour la version DIN)
- ◆ Jusqu'à deux sorties électroniques S0 (en option)
- ◆ Logiciel de configuration et de lecture très convivial de type ALPHA SET



## Données techniques

Les modifications ou déviations sont réservées R 1.1

<b>Tension Nominale</b>	2-fils, 1 système	220 .. 240V (-20% .. 15%)
<b>Fréquence nominale</b>		50 / 60Hz, +/-5%
<b>Courant Nominal/Max</b>	Courant appliqué continuellement Durée courte	CD: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A CD: 7000A pour 2 cycles
<b>Courant de démarrage</b>		DC: < 16mA
<b>Classe de précisions</b>	EN 62053-21 (qui remplace la EN 61036)	Classe 2 ou 1
<b>Alimentation</b>	Tension nominale	220 ... 240V (-20%...+15%)
<b>Jusqu'à une entrée de contrôle</b>	Tension de controle Seuil	Max. 265V AC „OFF“ à <40V, „ON“ à >60V
<b>Jusqu'à 2 sorties électroniques</b>	Standard S0	Suiv. CEI 62053-21
<b>Interfaces</b>	Interface Optique Interface électrique, Boucle de courant	Suiv. CEI 62056-21, max 9600 Baud
<b>Source de tarification interne</b>	4 tarifs 4 saisons Schéma tarifaire dépendant pour jour semaine	Suiv. EN 62054-21 (qui a remplacé lar EN 61038)
<b>Back up de la base de temps pour horloge interne</b>	Pile Précision	> 10 ans durée de vie pour fonctionnement continu à 25°C est 5 ans < 5ppm
<b>Back Up pour lecture sans présence de tension</b>	Supercap Pile interne Pile additionnelle interchangeable	0,5 jours 4 ans, cela dépend du nombre de lectures 7 ans, cela dépend du nombre des lectures
<b>Condition de température</b>	Température de fonctionnement Température de stockage Humidité Coefficient de température	-30°...+65° -40°...+80° 0 à 100% humidité rel, non-condensée 0,01% per °C (FP=1 et FP=0,5)
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Résistance à l'onde de choc (1,2/50us) Test diélectrique	6kV, R <sub>source</sub> = 20Ohm 10kV, R <sub>source</sub> = 40Ohm *) 4kV, 1min, 50Hz
<b>Consommation</b>		< 0,7W, < 8VA per phase
<b>Connexions</b>	Compteur à connexion directe Bornes auxiliaires	Bornes: Ø=9,0mm Bornes: Ø=4,0mm
<b>Boitier</b>	Dimensions Classe de protection Matière	DIN43857 partie1,BS 7856 BOITIER IP52,BORNES IP31 Poly carbonate non inflammable auto extinguable et recyclable.
<b>poids</b>		<0,4 kg

\*) seulement entres les bornes principales

### ELSTER Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Str. 25  
68623 Lampertheim  
Allemagne

Téléphone +49 (0) 62 06 / 933-0  
Téléfax +49 (0) 62 06 / 933-292  
e-info@de.elster.com  
[www.elstermesstechnik.com](http://www.elstermesstechnik.com)  
[www.elstermetering.com](http://www.elstermetering.com)