

Compteur numérique de grande précision à montage sur rack

alpha A2500

alpha
α
Zähler

Compteur numérique à montage sur rack pour les mesures de grande précision

En raison de la dérégulation du marché d'électricité en plus du changement des situations des prix, une nouvelle structure tarifaire et un système nouveau de gestion de l'énergie électrique s'imposent. La télé relève et les procédés de standardisation sont devenus de plus en plus importants.

Avec l'adaptation des compteurs A2500, ELSTER Messtechnik a créé les conditions pour se conformer à ces exigences. Le compteur alpha est valable en version à connexion sur TC ou à connexion sur TCs/TTs.

Le compteur est conforme aux normes DIN et CEI en vigueur et suit les recommandations du standards VDEW V2.1 pour les compteurs numériques de l'énergie électrique.

Caractéristiques :

- ◆ Installation via les connecteurs ESSAILEC.
- ◆ Large plage d'alimentation du compteur → le même compteur peut être utilisé pour toutes les tensions nominales.
- ◆ Disponible pour les applications à 3 fils ou 4 fils
- ◆ grande précision et stabilité
- ◆ Affichage conformément aux exigences de la VDEW.
- ◆ réduction du temps de test et de certification en utilisant le mode test efficace
- ◆ Mesure dans les 4 quadrants(+P,-P,+Q,-Q,1..Q4)
- ◆ 4 tarifs pour les énergies et pour les puissances contrôlés indépendamment
- ◆ mesure de la puissance active, réactive et apparente
- ◆ horloge intégrée des tarifs
- ◆ back du temps par le biais d'une super capacité ou pile interne

Synchronisation de la base de temps par l'utilisation d'une antenne DCF77



- ◆ lecture des données de courbe de charge conformément à la spécification de VDEW en utilisant le protocole EN61107
- ◆ Capacité de mémorisation de courbe de charge approuvée
 - 13 mois pour un intervalle d'intégration de 15 min
 - jusqu'à 8 canaux
 - différents type de stockage (puissance ,énergie ,données registre)
 - courbe de charge pour les entrées impulsion
- ◆ Fichier journal pour stocker tous les événements avec horodatage
- ◆ Mesures des valeurs instantanées(U ,I,f...)
- ◆ Profile de charge des valeurs de l'instrumentation (U, I, f, ..)
- ◆ 4 entrées électroniques de contrôle
- ◆ 6 sorties électroniques impulsion/contrôle
- ◆ 1 sortie relais mécanique
- ◆ Jusqu'à 3 entrée impulsion
- ◆ Alimentation auxiliaire universelle
- ◆ Logiciel de configuration et de lecture très convivial de type alphaSET

 elster

Données techniques

Modifications o déviations sont réservées R1.1

| | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
| Tensions nominales | Compteur 4 fils Compteur 3 fils (Aron) | 3x58/100V...3x240/415V (+/- 20% of Un) 3x100V...3x240V (+/- 20% of Un) | |
| Fréquence nominale | | 50, 60 ou 16.66Hz (+/- 5%) | |
| Courant nominal (max) | Courant appliqué continuellement Durée courte | 5//1A, 1(2)A, 5(6)A, 5(15)A D'autres calibres de courant sont disponibles 300A pendant 0,5s | |
| Courant de démarrage | | < 1mA | |
| Précision | | Classe 0,5S et 0,2S | |
| Alimentation | Alimentation à large plage | 3x58/100V...3x240/415V (+/-20% Un), continuer à fonctionner même en absence de deux tensions ou une phase et neutre | |
| 4 entrées de contrôle | Tension de contrôle Seuil Isolement | Max. 276V AC „OFF“ à <47V, „ON“ à >51V 6kV, 1,2/50µs et autres circuits | |
| 6 sorties de contrôle | Tension AC ou DC - sortie impulsion ou - sortie de contrôle | Plage de tension Plage de courant | 5V à < 276V AC/DC < 100mA AC/DC |
| 1 sortie relais mécanique | Puiss . de commutation Max. Tension/courant Max. | 1,325VA, 10 ⁷ opérations 265V AC/DC, 1A AC/DC | |
| 3 entrées impulsion | Pulse / synchronisation input / connexion antenne DCF77- disponible | S0 standard conformément à la norme DIN 43864 | |
| Interfaces | Interface optique interfaceCL0 ou RS232 ou RS485 | ACC CEI1107 maximum 9600baud Protocole ACC CEI1107,Maximum 19200 bauds | |
| Sauvegarde de la stabilité de l'horloge | Super capacité Pile | > 10 jours > 10 ans | |
| Alimentation auxiliaire | Alimentation à large plage | 48V...230 AC/DC (+/-15% Un AC ou DC) | |
| Condition de température | Température de fonctionnement Température de stockage Humidité Coefficient de température | -30°...+60° -40°...+80° 0 .. 100% humidité relative non condensée <0,01% par °C (FP=1), <0,02% par °C (FP=0,5) | |
| Compatibilité électromagnétique | Résistance à l'onde de choc (1,2/50us) Test diélectrique | 6kV, R _{source} = 2 Ohm 12kV, R _{source} = 40 Ohm 4kV, 1min, 50Hz | |
| Consommation | Circuit de tension Circuit de courant Alimentation secteur | < 0,8W, <1,2VA par phase < 0,01W, <0,01VA par phase < 2,3W, <5,2VA | |
| Branchement | | Sur connecteurs Essalec, retirable sous tension | |
| Boitier | | Version à montage sur rack19 " | |
| Poids | | 4kg | |

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
www.elstermetering.com