

Le compteur numérique triphasé *alpha* A1500

Compteur numérique triphasé pour clients commerciaux et industriels

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 télérelève des données et le processus de standardisation sont devenus de plus en plus important. Le compteur *alpha* A1500 est la réponse à ces nouvelles exigences. Livrable pour branchement direct ou sur transformateurs de mesure, il répond aux normes EN, CEI et MID ainsi qu'au cahier des charges VDEW V2.0/2.1 pour compteurs d'électricité électroniques industriels.

Caractéristiques

- Alimentation à grande plage de tension → un compteur peut être utilisé pour tous les niveaux de tension.
- Utilisation en réseaux 3- et 4-fils
- Haute précision et stabilité de mesure
- Affichage standardisé selon le cahier des charges VDEW
- Mode de certification efficace → réduction du temps de test et de certification.
- Mesure de la puissance active, réactive et apparente
- Mesure dans les 4 quadrants (+P,-P,+Q,-Q,1..Q4)
- 4 tarifs pour les énergies et 4 pour les puissances contrôlés indépendamment
- horloge tarifaire intégrée
- Horloge tarifaire sauvegardée par pile ou par supercap (au choix)
- Possibilité de synchronisation de l'horloge par raccordement d'une antenne DCF77
- Récepteur de télécommande centralisée intégrée (en option)
- Carnet de bord pour l'enregistrement de tous les événements avec date et heure
- Liste de service séparée
- Mesure de l'instrumentation
 - (U, I, f,..)
- Courbe de charge de l'instrumentation
 - (U, I, f,..)
- Courbe de charge des données de facturation
 - 600 jours, 1 canal en période de mesure 15 min
 - sélectionnable jusqu'à 8 canaux
 - différents modes d'enregistrement (puissance moyenne, consommation périodique, index)
- Courbes de charge pour des entrées d'impulsions
- Relevé des courbes de charge selon le cahier des charges VDEW en utilisant le protocole EN 62056-21
- 4 entrées de commande
- 6 contacts de sortie (impulsions ou commandes)
- 1 relais de sortie mécanique (en option)
- Alimentation auxiliaire (en option)
- Jusqu'à 4 entrées d'impulsions (en option)
- Logiciel de paramétrage et de lecture très convivial alphaSET



Tensions Nominales	Compteur 4 fils Compteur 3 fils Compteur 2 fils	3 x 58/100 V...3 x 240/415 V 3 x 100 V...3 x 240 V 1 x 100 V...1 x 240 V Alimentation à grande plage de tension (- 20%..+15%Un)
Fréquence nominale		50 / 60 Hz ou 16.7 Hz, +/-5%
Courant Nominal(Max)		5(60) A, 5(80) A, 5(100) A 5//1 A, 1(2) A, 5(6) A, 5(15) A
Classe de précision	Classe 2, 1, 0.5S, 0.2S, resp. A, B, C	EN62053-21, EN62053-22 EN50470-3, MID MI-003
4 entrées de contrôle	Tension de contrôle Seuils	Max. 276 V AC „OFF“ à <47 V/AC, <=66 V/DC „ON“ à >=65 V/AC, >=91 V/DC
6 sorties électroniques - sorties d'impulsions ou - sorties de commande	Pour tensions AC ou DC Plage de tension Courant max	5 V ... < 276 V < 100 mA
4 entrées d'impulsions	Entrées d'impulsions/synchronisation /connexion pour antenne DCF externe	Standard S0 selon DIN 43864
1 relais de sortie mécanique	durée de vie tension / courant max.	10 ⁷ commutations 265 V AC/DC, 1 A
Interfaces	Interface optique Interface CL0 ou RS232 ou RS485	Selon EN62056-21, jusqu'à 9600 Baud Protocole suiv EN62056-21, jusqu'à 19.200 Baud
Réserve de marche de l'horloge tarifaire	Supercap Pile	> 10 jours > 10 années
Alimentation auxiliaire	à grande plage de tension	48 V...230 V AC/DC, (+/-15% Un)
Récepteur intégré de télécom- mande centralisée (option)	Liaison L1-N ou L1-L2 158 Hz <= fréquence <= 1.350 Hz	Tous les systèmes de TCC usuels, y compris VERSACOM
Conditions climatiques	Température de fonctionnement : Température de stockage : Humidité :	-30°...+60° C -40°...+70° C Selon EN62052-11
Compatibilité électromagnétique (EMC)	Résistance à l'onde de choc (1,2/50us) Test diélectrique Conditions environnantes électroma- gnétique	6 kV, R _{source} = 40 Ohm 12 kV, R _{source} =40Ohm *) 4 kV AC, 1min, 50Hz MID E2
Consommation	Circuit de tension Circuit de courant Alimentation auxiliaire	< 0,8 W, < 1,2 VA par phase < 0,01 W, < 0,01 VA par phase < 2,3 W, < 5,3 VA
Bornes de raccordement	Compteur à connexion sur TCs Compteur à connexion directe Bornes auxiliaires	Bornes Ø = 5 mm Bornes Ø = 8,5 mm Bornes Ø = 3 mm
Boîtier	Dimensions Protection du boîtier / cache-bornes Matière conditions environnantes mécanique	DIN 43857 partie 2, DIN 43859 IP51 / IP31 Polycarbonate, difficilement inflammable, auto-extinguible, recyclable MID M1
Poids		Env. 1,5kg

*) seulement entre les bornes principales

Elster GmbH

Otto-Hahn-Str. 25
68623 Lampertheim
Allemagne

T +49 (0) 62 06 / 933-0
F +49 (0) 62 06 / 933-292
e-info@de.elster.com
www.elstermesstechnik.com