

Compteur électronique triphasé *alpha* A1500

alpha
α
Zähler

Compteur électronique d'électricité pour clients commerciaux et industriels

La libéralisation du marché de l'électricité fait croître les exigences auxquelles sont soumises les sociétés gestionnaires de réseau: le nombre de tâches augmente, les besoins en informations s'accroissent et la maîtrise des budgets devient primordiale.

Dans ce contexte, la lecture à distance de compteurs à courbes de charge et leur standardisation a gagné en importance.

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 et CEI ainsi qu'au cahier des charges VDEW V2.0/2.1 pour compteurs d'électricité électroniques industriels.

Caractéristiques

- ◆ Alimentation à large plage de tension
→ un compteur pour toutes les tensions
- ◆ Utilisation en réseaux 3-fils et 4-fils
- ◆ Haute précision et stabilité de mesure
- ◆ Affichage standardisé selon le cahier des charges VDEW
- ◆ Mode de test efficace, permettant une réduction importante du temps de vérification
- ◆ Mesure des puissances active, réactive et apparente dans les 4 quadrants (+P,-P,+Q,-Q, Q1..Q4)
- ◆ Ventilation de la consommation dans 4 postes tarifaires « énergie »
- ◆ Ventilation de la puissance maximale dans 4 postes tarifaires « puissance »
- ◆ 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 TCC intégré (en option)
- ◆ Carnet de bord pour l'enregistrement de tous les événements avec date et heure
- ◆ Mesure de l'instrumentation
- ◆ Courbe de charge des paramètres de qualimétrie (jusqu'à 8 canaux)
- ◆ Disponible avec 1 ou 2 portes sérielles électriques
- ◆ Courbes de charge
 - 600 jours, 1 canal en période de mesure 15 min.,
 - jusqu'à 8 canaux,
 - différents modes d'enregistrement (puissance moyenne, consommation périodique, index)
 - Courbes de charge pour 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 d'application convivial de lecture et de paramétrage *alphaSET*




elster

Données techniques

Sous réserve de modifications R 1.4-F

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
Fréquence nominale		50, 60 ou 16,66 Hz
Courant nominal (maximal)		5(60) A, 5(80) A, 5(100) A 5//1, 1(2) A, 5(6) A, 5(15) A
Classe de précision		2, 1, 0,5S, 0,2S
Alimentation	À large plage de tension	3 x 58/100 V...3 x 240/415 V (-20 %...+15 % Un) Fonction assurée en cas de défaillance de 2 phases ou d'une phase et du neutre
4 entrées de commande	Tension de commande Limites de commutation	max. 276 V AC „0“ < 47 V, „1“ > 65 V
6 sorties électroniques - sorties d'impulsions ou - sorties de commande	Pour tensions DC et AC Plage de tension Charge max.	5 V ... < 276 V < 100 mA
4 entrées d'impulsions	Entrées d'impulsions ou de synchronisation; possibilité de raccordement d'une antenne DCF77 externe	Standard S0 selon DIN 43864
1 relais de sortie (mécanique)	Puissance de comm. max. Durée de vie Tension / Charge max.	1,325 VA 10 ⁷ commutations 276 V DC/AC / 1 A DC/AC
Communication	1 porte sérieuse optique 1 ou 2 portes sérieuses électriques CL0, RS232 ou RS485	selon EN 62056-21 300 ... 19.200 Baud
Réserve de marche de l'horloge tarifaire	Supercap Pile	> 10 jours > 10 années
Alimentation auxiliaire	À large plage de tension	48 V ... 230 V AC/DC
Récepteur intégré de télécommande centralisée	Liaison L1-N ou L1-L2 158 Hz <= fréquence <= 1.350 Hz	Tous les systèmes de TCC usuels, y compris VERSACOM
Conditions climatiques	Température d'utilisation Température de stockage	-30°...+60° -40°...+80°
EMC	L'onde de choc (1,2/50us) Test diélectrique	12kV, R _{source} =40 Ohm 4KV, 1min, 50Hz
Consommation	Circuit de tension Circuit d'intensité	< 0,8 W, < 1,2 VA par phase < 0,01 W, < 0,01 VA par phase
Bornes de raccordement	Compteurs sur TI/TP Compteurs en direct Bornes auxiliaires	Bornes avec Ø = 5 mm Bornes avec Ø = 8,5 mm Bornes avec Ø = 3 mm
Boîtier	Dimensions Protection du boîtier Protection du cache-bornes Matière	DIN 43857 part 2, DIN 43859 IP51 IP31 Polycarbonate, difficilement inflammable, auto-extinguible, recyclable

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