

Compteur électronique triphasé

alpha A1350

alpha
α
Zähler

Un compteur électronique triphasé pour les clients résidentiels et industries moyennes

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* A1350 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.

Fonctionnalités

- ◆ Une grande précision et stabilité
- ◆ Affichage conformément aux exigences de la VDEW.
- ◆ Pour applications à 3 fils ou 4 fils
- ◆ Mode de certification efficace → réduction du temps de test et de certification.
- ◆ Mesure dans les 4 quadrants
- ◆ 4 tarifs pour les énergies et 2 pour les puissances contrôlées indépendamment
- ◆ Mesure de la puissance active, réactive et apparente
- ◆ Horloge intégrée
- ◆ Préservation de la stabilité de l'heure par le biais d'une pile interne
- ◆ Lecture des données compteurs conformément à la VDEW en utilisant le protocole EN 62056-21 via
- ◆ Lecture du compteur en cas d'absence des trois tensions
- ◆ Fonctions d'anti fraude comme :
 - Détection de l'ouverture du cache borne et du couvercle
 - Détection de rotation du diagramme de phase
 - Mesure par valeur absolue
- ◆ Fonctionnalité de support à l'installation
- ◆ Port optique conforme à la norme EN 62056-21
- ◆ Utilisation des identificateurs OBIS (EN 62056-61)
- ◆ Fichier journal pour stocker toutes les événements avec horodatage
- ◆ Mémoire pour stockage des courbes de charge (8 canaux)
- ◆ Mesures des valeurs instantanées
- ◆ Profils de charge des valeurs instantanées (8 canaux)
- ◆ Jusqu'à une entrée de contrôle
- ◆ Jusqu'à 3 sorties électroniques
- ◆ Logiciel de configuration et de lecture très convivial de type alphaSET




elster

Données techniques

Les modifications ou déviations sont réservées R 1.4

Tension Nominale	Compteur 4 fils 3 systèmes Compteur 3 fils 2 systèmes	3x58/100V, 3x63/110V, 3x220/380V, 3x230/400V, (-20% .. 15%) 3x100V,110V,3x220V, x230V, (- 20% .. 15%)
Fréquence nominale		50 / 60Hz, +/-5%
Courant Nominal/Max	Courant appliqué continuellement Durée courte	DC: 5(60)A, 5(80)A, 5(100)A CT: 5//1, 1(2)A, 5(6)A DC: 7000A pour 2 cycles CT: 300A pour 0,5s
Courant de démarrage		Connexion Directe : < 16mA Connexion sur TCs: < 1mA
Classe de précisions	Selon . EN 61036 et EN 60687	Classe 2 ou 1 ou 0,5S
Alimentation	Tension Nominale	3x220/380V,3x230/400V(-20%,+15%) continue à fonctionner même en absence de deux tensions ou une phase et neutre
Jusqu'à une entrée de contrôle	Tension de contrôle seuil	265V AC Max. „OFF“ à <40V, „ON“ à >60V
Jusqu'à 3 sorties électroniques	S0 standard	Selon la CEI 62053-21
Interfaces	Interface optique Interfaces électrique	Selon la CEI 62056-21, max 9600 Baud
Source de tarification interne	4 Tarifs, 4 Saisons Schéma tarifaire dépendant pour jour semaine	Selon la EN 61038
Backup de la base de temps pour horloge interne	Pile précisions	Durée de vie > à 5 ans pour fonctionnement continue à 25 °C Durée de vie max >10 ans < 5ppm
Backup pour lecture sans présence de tension	super capacité	> 24h
Condition de température	Température de fonctionnement Température de stockage Humidité Coefficient de température	-40°C à 65°C -40°C à 80°C 0 à 100% humidité relative non condensée 0.01% par °C(FP=1),<0.04% (FP=0.5)
Compatibilité électromagnétique	Résistance à l'onde de choc (1,2/50us) Test diélectrique	6kV, R _{source} = 20hm 12kV, R _{source} = 40Ohm *) 4kV, 1min, 50Hz
Consommation	Connexion Directe Connexion sur TC : Circuit Tension Circuit Courant	< 1,5W, <2,2VA par phase < 1,5W, <2,2VA par phase < 0,01W, <0,01VA par phase
Connexions	Type à connexion sur TC Type à connexion directe Connexion auxiliaires	Bornes 6mmx5mm Bornes 10.3mmx8.3mm Bornes 2.5mm ²
Boitier	Dimensions Indice de protection Matière	DIN43857 partie2 DIN43859 BOITIER IP52,BORNES IP31 Poly carbonate non inflammable auto extinguible et recyclable.
Poids		env. 1,3 kg

*) seulement entre 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
www.elstermetering.com